

Cat® CS7

Vibrerande jordkompaktor med slät vals

Cat® CS7 vibrerande jordkompaktor med slät vals bygger vidare på ett arv av kvalitet, pålitlighet och hållbarhet. Det tillförlitliga framdrivningssystemet, den bekväma förarplatsen och de automatiserade funktionerna bidrar till högre produktivitet. Den här sju ton tunga välten passar perfekt för tillämpningar i granulär jord eller kohesionsjord när den utrustas med tillvalet padfotsats.

Effektiv kraft

- Framdrivningssystemet med dubbla pumpar och inbyggd antispinnreglering är utformat för att mata ett separat flöde till valsens drivmotor och till bakaxelns motorer, för hög dragkraft och god backtagningsförmåga vid körning såväl framåt som bakåt.
- Drivs av Cat®C3.6-motorn som uppfyller emissionskraven enligt U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg V.
- Eco-läget begränsar motorns varvtal för lägre bränsleförbrukning.
- Timern för motoravstängning vid tomgång sparar bränsle och onödig tomgång genom att stänga av maskinen enligt en förinställd tomgångstid.
- Öka mångsidigheten med avjämningsblad för återfyllning, komprimering och lättare schaktning.

Utformad för höga packningsprestanda

- Högt statiskt linjärt tryck och höga amplituder.
- Vibrationssystemet med en excentrisk vikt och ett underhållsintervall på tre år eller 3 000 drifttimmar ger hög tillförlitlighet, jämna prestanda och låga ljudnivåer.
- Funktion för automatisk vibration hjälper föraren att enkelt upprätthålla en jämn och högkvalitativ kompaktering.
- Tillvalet med variabel frekvens erbjuder ett stort frekvensintervall för att maximera kompakteringsprestandan.
- Öka maskinens mångsidighet genom att lägga till ett paket med en oval eller kvadratisk padfot till den släta valsen så att du kan kompaktera mellanjord och kohesionsjord.
- En valfri MicroVibe™-trumkonfiguration ger ett lägre amplitudintervall än standardtrumman för vibrationskänsliga applikationer.
- CMV (Compaction Meter Value, kompakteringsmätarvärde) är ett tillval i form av ett accelerometerbaserat mätsystem för granulära jordar som endast mäter när vibratorsystemet är aktivt. Cat Compaction-tekniker gör det lättare för förare att fastställa när målvärden uppnås, vilket gör att du kan undvika onödiga vändor och extraarbete.

Komfortabel arbetsmiljö

- Den ISO-monterade förarplatsen och gummimattorna gör sitt för att minska både ljudnivåer och vibrationer, för bättre komfort under arbetet.
- Föraren har klar sikt över arbetsområdet framför och bakom maskinen.
- Den ergonomiska förarplatsen har ett justerbart säte med styrkonsol och LCD-multifunktionsskärm inbyggd i höger armstöd.
- De lättanvända reglagen sitter grupperade efter funktion och den stora displayen visar alla maskinprestanda för föraren.
- Föraren sitter skyddad från omgivningen under ett ROPS-/FOPS-utrustat skyddstak som standard eller en klimatkontrollerad ROPS-/FOPS-utrustad tillvalshytt med öppningsbara glasrutor.
- För maskiner utrustade med hytt är en radio tillgänglig som tillval med USB-portar och Bluetooth®-teknik som gör att du kan ansluta din enhet och ringa handsfree-samtal.
- Låga ljudnivåer och mindre vibrationer för ökad komfort och produktivitet.

Cat® CS7B Vibrerande jordkompaktor med slät vals

Säkerhetsfunktioner

- Säkerheten och sikten förbättras med en bakåtriktad standardkamera vars bild visas på en stor pekskärm i färg.
- Obehindrad sikt över valsen från förarsätet gör att föraren kan se kompakteringsytan framför sig, hålla koll på överlapp och kontrollera skrapans funktion.
- Cat® Detect-systemet för säkerhetsbältespåminnelse ökar förarsäkerheten genom att övervaka användningen av säkerhetsbältet och varna vid felaktig användning. Den här tekniken ger bättre vanor gällande säkerhetsbältet och bidrar till att skydda förarna och främjar en säkrare arbetsmiljö.
  - Säkerhetsbältesvarning – Om en förare försöker köra maskinen utan att spänna fast säkerhetsbältet, till exempel om parkeringsbromsen frigörs eller en maskinrörelse påbörjas, aktiveras audiovisuella varningar för att uppmana till korrekt användning av säkerhetsbältet.
  - Säkerhetsbältesspärr – Säkerhetsbältesspärren kan hindra maskinen från att färdas om säkerhetsbältet inte är fastspänt korrekt och är avsedd att aktiveras innan osäkra åtgärder kan utföras.

  VisionLink™-prenumeration och kompatibel Product Link™-maskinvara krävs.
- Gå enkelt i och ur maskinen tack vare stora steg, ledstänger och halkskyddade ytor för extra stabilitet.
- Inre och yttre speglar ger föraren en god översikt av arbetsplatsen.

Låg driftskostnad

- Ramleden med förseglade lager kräver inte något rutinunderhåll.
- Säker åtkomst till motorrummet och kylmodulen från marknivå för enklare service och vätskeprovtagning.
- Övervaka vätskorna med regelbunden provtagning som ger längre bytesintervaller på upp till 500 timmar för motorolja, 3 000 timmar för excenterolja och hydraulolja och 12 000 timmar för kylvätska.
- Längre underhållsintervall minskar inte bara stilleståndstiden utan minskar även mängden vätska och filter som byts ut under maskinens livslängd.
- Med VisionLink slipper du gissa när du hanterar hela maskinparken – oavsett storlek eller utrustningens tillverkare* – genom att visa underhållsbehov, drifttimmar, plats, bränsleförbrukning, tomgångstid, diagnostikkoder och mycket mer genom interaktiva instrumentpaneler på din mobila enhet eller dator, vilket hjälper dig att fatta beslut som sänker kostnaderna, förenklar underhåll och ökar säkerheten på din arbetsplats.

**Tillgänglighet av datafält kan variera mellan olika tillverkare och tillhandahålls via ett API.*

TILLÄMPNINGAR

- Parkeringsplatser
- Bostadsområden
- Byggarbetsplatser
- Rörläggning/diken
- Golfbanor
- Parker
- Bearbetning av <100 m^3 (130 yd^3)

CS7



CP7,
CS7 (med padfotmantelsats)



Förutsätter att densitetsspecifikationen är 95 % av standard Proctor och kan variera betydligt på grund av olika jordförhållanden.

SAND/GRUS

30 cm (12 tum)

Slät vals, hög amplitud med övergång till låg amplitud när du närmar dig kompaktering, 4–6 vändor.

LERA/SLAM **13 cm (5 tum)**

Tillämpning för padfot och slät vals (för tätning), 4–10 vändor. Kompaktionen i kohesionsjord beror i hög grad på fuktinnehållet.

Cat® CS7B Vibrerande jordkompaktor med slät vals

Standardutrustning och tillval

Standardutrustning och tillval kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.

	Standard	Tillval
FÖRARMILJÖ		
ROPS-/FOPS-skyddstak med ledstänger, golvmatta	✓	
ROPS-/FOPS-hytt med klimatanläggning, ytterbackspeglar		✓
Justerbart vinylsäte utan fjädring och med inbyggd konsol (skyddstak)	✓	
Justerbart vinylsäte med fjädring och inbyggd konsol (skyddstak)		✓
Justerbart säte i lyxigt tyg med högt ryggstöd och inbyggd konsol (hytt)		✓
Solskydd (hytt)		✓
Neddragbart solskydd (hytt)		✓
LCD-skärm	✓	
LCD-skärm med låsbart vandaliseringsskydd (skyddstak)	✓	
Justerbar, vinklingsbar rattstång med integrerad mugghållare	✓	
Självlysande säkerhetsbälte 76 mm	✓	
12 V eluttag	✓	
Signalhorn, backningslarm	✓	
AM/FM-radio med Bluetooth®, AUX/USB-portar och mikrofon (hytt)		✓
VIBRATORSYSTEM		
Vibrerande jordkompaktor	✓	
Borttagbar mantelsats – oval eller fyrkantiga padfötter		✓
Excentervikthus av gondoltyp	✓	
Dubbel amplitud, en frekvens	✓	
Variabel frekvens		✓
Funktion för automatisk vibration	✓	
MicroVibe™		✓
En justerbar stålskrapa	✓	
Dubbla justerbara stålskrapor		✓
Dubbla justerbara polyuretanskrapor		✓
Utjämningsblad		✓

	Standard	Tillval
DRIVLINA		
Cat® C3.6-motor	✓	
Luftrenare, dubbla element	✓	
Tvåväxlat varvtalsreglage med Eco-läge	✓	
Timer för motoravstängning vid tomgång	✓	
Dubbla framdrivningspumpar – en för valsdrivningen, en för bakaxeln	✓	
Bränslefilter, vattenavskiljare, urluftningspump, vattenindikator	✓	
Vinklingsbar kylare/hydrauloljekylare	✓	
Dubbelt bromssystem	✓	
Hydrostatisk transmission med två växlar	✓	
Transmissionsskydd		✓
ELSYSTEM		
12 V elsystem	✓	
150 A generator	✓	
1000 A batterikapacitet för kallstart	✓	
TEKNIK		
VisionLink™	✓	
CMV (Compaction Meter Value, kompakteringsmätarvärde)		✓
SÄKERHET		
Bakåtriktat kamerasystem med pekskärm i färg	✓	
Säkerhetsbältespåminnare		
Säkerhetsbältesvarning	✓	
Säkerhetsbältesspärr	✓	
ÖVRIGT		
Låsbart motorutrymme samt låsbara hydraul- och bränsletankar	✓	
Synglas för hydraulolje- och kylvätskenivå	✓	
Portar för planerad oljeprovtagning (S•O•S℠)-provtagningsvärden för motorolja, hydraulolja och kylvätska	✓	
Fabriksfylld biohydraulolja		✓
LED-arbetsbelysning (4)	✓	
LED-arbetsbelysning (8)		✓
Roterande gult varningsljus		✓

Tekniska specifikationer

Motor och drivlina

Motormodell	Cat C3.6	
Uppfyller emissionsnormerna enligt U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg V		
Motoreffekt vid 2 200 rpm ISO 14396	74,4 kW	99,8 hp
Bruttoeffekt vid 2 200 rpm SAE J1995	74,4 kW	99,8 hp
Nettoeffekt vid 2 200 varv/min ISO 9249	70,2 kW	94,1 hp
Nettoeffekt vid 2 200 varv/min SAE J1349	70,2 kW	94,1 hp
Antal cylindrar	4	
Slagvolym	3,6 l	221 tum^3
Slaglängd	120 mm	4,7 tum
Cylinderdiameter	98 mm	3,9 tum
Versionsnummer	03B	
Maximal körhastighet (framåt eller bakåt)	11,4 km/h	7,1 mph
Teoretisk backtagningsförmåga, ingen vibration	57 %	

- Angiven effekt testas enligt specificerad standard vid tiden för tillverkningen.
- Angiven nettoeffekt är den tillgängliga effekten på motorns svänghjul när den är försedd med direktdriven fläkt, luftrenare, modul för rena emissioner och generator.
- Faktisk backtagningsförmåga kan variera beroende på arbetsförhållanden och maskinkonfiguration. Se drifts- och underhållshandboken för mer information.

Vibratorsystem

Frekvens		
Standard	31,9 Hz	1 915 vpm
Vid drift i ekoläge	29 Hz	1 741 vpm
Variabel frekvens (tillval)	23,3–31,9 Hz	1 400–1 915 vpm
Nominell amplitud vid 31,9 Hz (1 915 vpm)		
Hög	1,68 mm	0,066 tum
Låg	0,85 mm	0,033 tum
Centrifugalkraft vid 31,9 Hz (1 915 vpm)		
Maximalt	133,4 kN	29 991 lbF
Minimum	67 kN	15 057 lbF
VM-klass vid hög amplitud (hyttkonfiguration)	VM2	
Micro-Vibe nominell amplitud vid 31,9 Hz (1 915 vpm)		
Hög	1,05 mm	0,041 tum
Låg	0,18 mm	0,007 tum
Micro-Vibe centrifugalkraft vid 31,9 Hz (1 915 vpm)		
Maximalt	82,8 kN	18 610 lbF
Minimum	14,5 kN	3 258 lbF
Micro-Vibe VM-klass vid hög amplitud (hyttkonfiguration)	VM1	
Statiskt linjärt tryck		
ROPS-/FOPS-skyddstak	20,1 kg/cm	112,6 lbs/tum
ROPS/FOPS-hytt	20,7 kg/cm	115,9 lbs/tum

Vikter

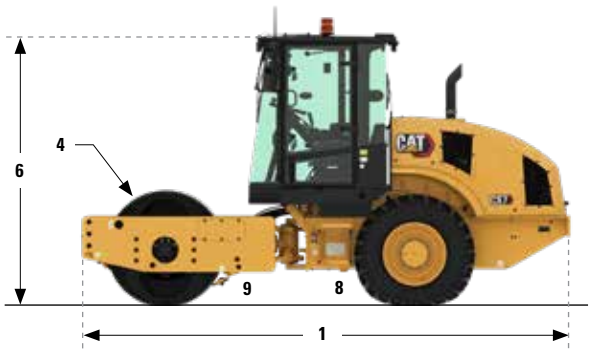
	Arbetsvikt		Vikt vid trumma	
ROPS-/FOPS-skyddstak	7 025 kg	15 487 lb	3 360 kg	7 408 lb
Utjämningsblad	7 440 kg	16 402 lb	3 910 kg	8 620 lb
Oval padfotsats	8 100 kg	17 857 lb	4 415 kg	9 733 lb
Oval padfotsats och utjämningsblad	8 515 kg	18 772 lb	4 965 kg	10 946 lb
Fyrkantig padfotssats	8 080 kg	17 813 lb	4 395 kg	9 689 lb
Fyrkantig padfotsats och utjämningsblad	8 495 kg	18 728 lb	4 945 kg	10 902 lb
ROPS/FOPS-hytt	7 310 kg	16 116 lb	3 460 kg	7 628 lb
Utjämningsblad	7 725 kg	17 031 lb	4 010 kg	8 841 lb
Oval padfotsats	8 390 kg	18 497 lb	4 515 kg	9 954 lb
Oval padfotsats och utjämningsblad	8 800 kg	19 401 lb	5 065 kg	11 166 lb
Fyrkantig padfotssats	8 365 kg	18 442 lb	4 490 kg	9 899 lb
Fyrkantig padfotsats och utjämningsblad	8 775 kg	19 346 lb	5 040 kg	11 111 lb

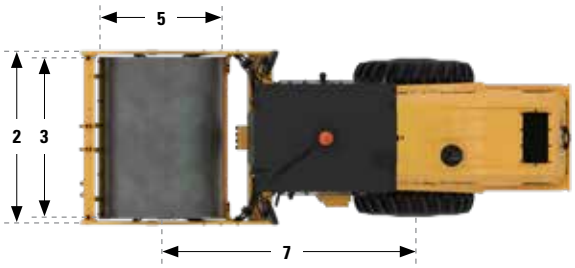
Arbetsvikter är ungefärliga och inkluderar fulla tankar, standardvibratorsystem och en förare på 75 kg. Hyttens vikt inkluderar värme och luftkonditionering. Konfigurationer med slät vals med flotationsdäck, och konfigurationer med padfotsats med traktormönster. Mantelsatsvikter anges inklusive monterad mantelsats och hyvlar.

Cat® CS7B Vibrerande jordkompaktor med slät vals

Tekniska specifikationer

Mått			
1	Total längd	5 091 mm	16,7 fot
	med utjämningsblad som tillval	5 609 mm	18,4 fot
2	Total bredd	1 800 mm	70,9 tum
	med utjämningsblad som tillval	2 121 mm	83,5 tum
3	Valsbredd	1 676 mm	66 tum
4	Valsmantelns tjocklek	25 mm	1 tum
5	Trummans diameter	1 221 mm	48,1 tum
6	Total höjd		
	Skyddstak	2 810 mm	9,2 fot
	Hytt	2 852 mm	9,4 fot
7	Hjulbas	2 601 mm	8,5 fot
8	Markfrigång	391 mm	15,4 tum
9	Avstånd till kantsten	369 mm	14,5 tum
	Höjd på det valbara utjämningsbladet	582 mm	22,9 tum
	Inre vändradie	3,05 m	10 fot
	Ramstyrningsvinkel	37°	
	Dragenhetens pendlingsvinkel	15°	





Padfotsmantelsats som tillval		
Antal padfötter	98	
Antal v-mönster	14	
Ovala padfötter		
Padfotshöjd	88,9 mm	3,5 tum
Padfotsarea	63,6 cm^2	9,9 tum^2
Fyrkantiga padfötter		
Padfotshöjd	81,3 mm	3,2 tum
Padfotsarea	95,5 cm^2	14,8 tum^2

Volymuppgifter för service		
Bränsletank	140 l	37 gal
AdBlue, vätsketank (DEF)	9 l	2,4 gal
Kylsystem	18 l	4,8 gal
Uppvärmningssystem	1,2 l	0,3 gal
Motorns vevhus med filter	10,6 l	2,8 gal
Excentervikthus (kombinerade)	13 l	3,4 gal
Axel och slutväxlar	14,6 l	3,9 gal
Hydraultank	26 l	6,9 gal
Valsdrivningsväxellåda	2,3 l	0,6 gal

Miljödeklaration

Följande information gäller för maskinen vid tidpunkten för sluttillverkning, konfigurerad för försäljning i de regioner som omfattas av det här dokumentet. Innehållet i denna deklaration är giltigt från och med det datum då den utfärdades, men innehållet i fråga om maskinens egenskaper och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Se maskindrifts- och underhållsbruksanvisningen för ytterligare information.

Mer information om hållbarhet i praktiken och våra framsteg finns på www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- Cat C3.6 finns tillgänglig i konfigurationer som uppfyller emissionsnormerna i U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg V.
- Dieselmotorer från Cat måste använda ULSD (dieselbränsle med ultralåg svavelhalt på 15 ppm svavel eller mindre) eller är kompatibla* med ULSD blandat med följande koldioxidsnåla bränslen** upp till:
  - ✓ 20 % biodiesel FAME (fatty acid methyl ester)
  - ✓ 100 % förnybar diesel, HVO-bränsle (vätebehandlad vegetabilisk olja) och GTL-bränsle (gas till vätska)

Se riktlinjerna för tillämpning. Se Caterpillar rekommendationer för vätskor i maskinen (SEBU6250) eller fråga din Cat-återförsäljare om råd.

**Även om Caterpillars motorer kan använda dessa alternativa bränslen är de inte alltid tillåtna i alla regioner.*

***Utsläppen av växthusgaser från avgasröret med bränslen med lägre kolintensitet är i stort sett desamma som för traditionella bränslen.*

LUFTKONDITIONERINGSSYSTEM

Luftkonditioneringssystemet i den här maskinen innehåller kylmedlet R134a eller R1234yf med fluorerade växthusgaser. Se märkningen eller handboken för att identifiera gasen.

- Om R134a (global uppvärmningspotential = 1 430) används innehåller systemet 0,90 kg (1,98 lb) kylmedel, vilket motsvarar 1 287 ton (1 419 US-ton) koldioxid.
- Om R1234yf (global uppvärmningspotential = 0,501) används innehåller systemet 0,94 kg (2,07 lb) kylmedel, vilket motsvarar 0,001 ton (0,001 US-ton) koldioxid.

FÄRG

- Högsta tillåtna koncentration av följande tungmetaller i färg (mätt i ppm):
  - Barium < 100 ppm
  - Kadmium < 1 ppm
  - Krom < 5 ppm
  - Bly < 5 ppm

LJUDPRESTANDA

ISO 6395:2008 (utanför) – 107 dB(A)

ISO 6396:2008 (invändigt) – 80 dB(A)

ISO 6396:2008 (utan hytt) – 90 dB(A)

- Externt ljud – Den märkta externa ljudeffektnivån representerar det garanterade värdet enligt 2000/14/EG med korrekt utrustning och mäts enligt testprocedurerna och förhållandena som specificeras i ISO 6395:2008. Mätningen utfördes vid 100 % av motorkylfläktens maximala varvtal.
- Invändigt ljud – Förarljudtrycksnivån mäts enligt testprocedurerna och förhållandena som specificeras i ISO 6396:2008 för en hytt från Caterpillar, när den är korrekt monterad, underhållen och testad med dörren och fönstren stängda. Mätningen utfördes vid 100 % av motorkylfläktens maximala varvtal.
- Ljud utan hytt – Förarljudtrycksnivån mäts enligt testprocedurerna och förhållandena som specificeras i ISO 6396:2008 för en öppen förarplats som erbjuds av Caterpillar. Mätningen utfördes vid 100 % av motorkylfläktens maximala varvtal.
- Hörselskydd kan behövas vid arbete med öppen förarplats och hytt (om den inte är rätt underhållen eller när dörrarna/fönstren är öppna) under längre tidsperioder eller i bullrig omgivning.

OLJOR OCH VÄTSKOR

- Caterpillar fyller på med etylglykolkylvätska från fabrik. Cat frostskyddsmedel/kylmedel för dieselmotorer (DEAC) och Cat långtidsverkande kylvätska (ELC) kan återvinnas. Prata med din Cat-återförsäljare för mer information.
- Cat BIO HYDO™ Advanced är en biologiskt nedbrytbar hydraulolja. Se ”Caterpillars vätskerekommendationer” (SEBU6250) för mer information.
- Ytterligare vätskor förekommer sannolikt, se Drifts- och underhållshandboken eller guiden för tillämpningar och installationer för kompletta vätskerekommendationer och underhållsintervall.

FUNKTIONER OCH TEKNIK

- Följande funktioner och tekniker kan bidra till bränslebesparingar och/eller lägre kolavtryck. Funktionerna kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.
  - Standardekonomiläget begränsar motorns varvtal, vilket sänker den totala bränsleförbrukningen.
  - CMV-teknik (kompakteringsmätarvärde) som tillval minskar onödiga vändor och ökar förareffektiviteten
  - Längre underhållsintervaller minskar vätske- och filterförbrukningen
  - Tomgångsavstängningstimer ökar produktiviteten och sänker bränsleförbrukningen.

ÅTERVINNING

- Materialen i maskinerna kategoriseras nedan med ungefärlig viktprocent. Följande värden kan variera med produktkonfigurationen.

Materialtyp	Viktprocent
Stål	79,76 %
Järn	8,64 %
Ickejärnmetall	1,91 %
Blandade metaller	0,04 %
Blandad metall och icke-metall	0,71 %
Plast	1,63 %
Gummi	3,74 %
Blandad icke-metall	0,00 %
Vätska	1,38 %
Övrigt	1,46 %
Okategoriserat	0,73 %
Totalt	100 %

- En maskin med högre återvinningsgrad innebär mer effektiv användning av värdefulla naturresurser och ger ett bättre skrotningsvärde. Enligt ISO 16714 (Jordförflyttningsmaskiner – Återvinning och återanvändning – Terminologi och beräkningsmetod), återvinningsgrad definieras som procent av massa (massfraktion i procent) av den nya maskinen som kan återvinnas, återanvändas eller både och.

  Alla delar i materiallistan utvärderas först efter komponenttyp baserat på listan i ISO 16714 och Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Återstående delar utvärderas för återvinning baserat på materialtyp.

  Följande värde kan variera med produktkonfigurationen.

Återvinningsgrad – 96 %

Cat® CS7B Vibrerande jordkompaktor med slät vals

Utförlig information om Cats produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på vår webbplats **www.cat.com**

© 2026 Caterpillar
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, LET'S DO THE WORK, deras respektive logotyper, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" och Cat "Modern Hex", såväl som företagets och produkternas identitet i detta dokument, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

VisionLink är ett varumärke som tillhör Caterpillar Inc. och är registrerat i USA och andra länder.

QWHQ3349-01 (06-2026)
Versionsnummer: 03B
(N Am, Europe, Chile, Colombia)