



CS12 GC

Vibrerande jordkompaktorer

Tekniska specifikationer

Konfigurationer och funktioner kan variera beroende på region. Kontakta din lokala Cat®-återförsäljare för mer information om tillgänglighet i ditt område.

INNEHÅLL

Specifikationer

Motor	2
Volymuppgifter för service	2
Normer	2
Mått	3
Specifikation för padfotsvals	3
Drivning	4
Vibratorsystem	4
Driftspecifikationer	5
Standard- och tillvalsutrustning	6
CS12 GC miljödeklaration	7

CS12 GC Vibrerande jordkompaktor – specifikationer

MOTOR

Motormodell	Cat® C3.6	
Motoreffekt – ISO 14396:2002	90 kW	120,7 hp
Bruttoeffekt – SAE J1995:2014	91,7 kW	123 hp
Nettoeffekt – ISO 9249:2007	83,7 kW	112,2 hp
Nettoeffekt – SAE J1349:2011	82,9 kW	111,2 hp
Slagvolym	3,6 l	219,7 tum ³
Slaglängd	120 mm	4,7 tum
Cylinderdiameter	98 mm	3,9 tum

- Cat C3.6-motorn uppfyller emissionsnormerna enligt U.S. EPA Tier 4 Final/EU steg V.
- Effektklassningar gäller vid ett varvtal på 2 000 varv/min när provning sker under förhållanden enligt den specificerade standard som gäller vid tiden för tillverkningen. Den angivna hastigheten gäller vid märkvarvtalet när uppmätning sker under förhållanden enligt specificerad standard.
- Den angivna nettoeffekten är den tillgängliga effekten på motorns svänghjul när motorn är försedd med en fläkt på högsta varvtal, luftrenare, modul för rena emissioner och generator vid ett varvtal på 2 000 varv/minut.
- Angiven bruttoeffekt är med fläkt som går på maximalt varvtal.

VOLYMPPGIFTER FÖR SERVICE

Bränsletank (total kapacitet)	213 l	56,3 gal
Dieselavgasvätska (DEF), volymuppgifter för påfyllning	19 l	5,0 gal
Kylsystem	18,5 l	4,9 gal
Motorolja med filter	11,6 l	3,1 gal
Excentervikthus (kombinerade)	26 l	6,9 gal
Axel och slutväxlar	10 l	2,6 gal
Hydraultank (påfyllning vid service)	23 l	6,1 gal

LJUDPRESTANDA (angiven)

SS-ISO 6393:2008 (utanför)	107 dB(A)
SS-ISO 6394:2008 (i hytten)	81 dB(A)

LJUDPRESTANDA (testad)

- Den angivna statistiska ljudnivån för föraren mäts enligt testmetoderna för statistiskt tryck och villkoren som anges i ISO 6394 (invändigt) och ISO 6393 (utvändigt). Ljudnivån kan variera vid olika varvtal i motorn och/eller kylfläkten. Testen utfördes med hyttörrarna och hyttrutorna stängda. Hytten var korrekt installerad och underhållen.
- Hörselskydd kan krävas vid arbete med en öppen förarplats och hytt (om den inte är rätt underhållen eller när dörrarna/fönstren är öppna) under längre tidsperioder eller i en bullrig miljö.

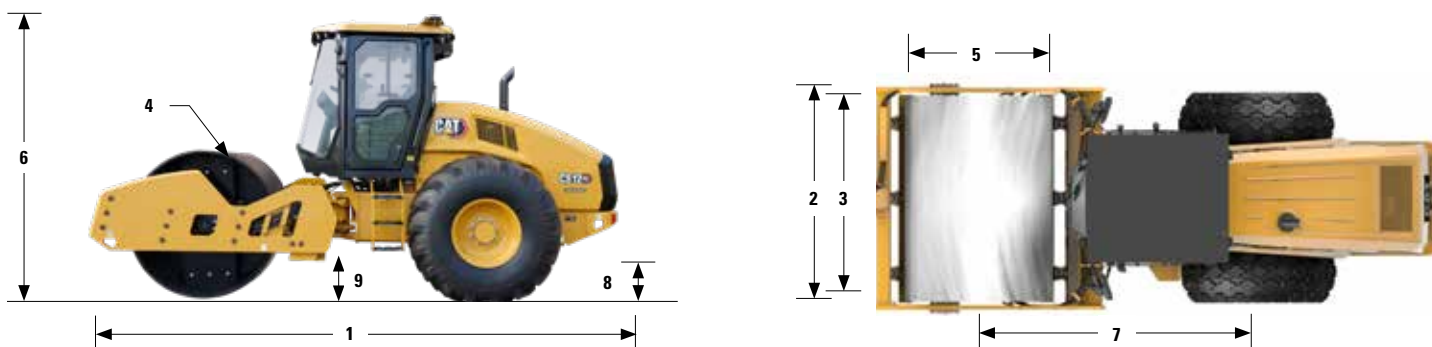
NORMER

Bromsar	Bromsarna uppfyller standarden ISO 3450:2011
Hytt/ROPS	ROPS/FOPS-skydden uppfyller kraven i ISO 3471:2008 och ISO 3449:2005 Nivå II

CS12 GC Vibrerande jordkompaktor – specifikationer

MÅTT

Alla mått är ungefärliga



1 Total längd	5,70 m	18,71 fot
2 Total bredd	2,30 m	7,53 fot
3 Valsbredd	2 134 mm	84 tum
4 Valsmantelns tjocklek	25 mm	0,98 tum
5 Valsdiameter	1 535 mm	60,4 tum
6 Total höjd		
Vibrerande jordkompaktor	3,0 m	9,8 fot
Utrustad med mantelsats	3,0 m	9,8 fot
7 Hjulbas	3,0 m	9,8 fot
8 Markfrigång	518 mm	20,4 tum
9 Avstånd till kantsten	492 mm	19,4 tum
Inre vändradie	3,86 m	12,7 fot
Ramstyrningsvinkel		34°
Dragenhetens pendlingsvinkel		15°

SPECIFIKATION FÖR PADFOTSVALS

Antal padfötter		120
Padfotshöjd, ovala padfötter	89,8 mm	3,5 tum
Padfotsarea, ovala padfötter	63,5 cm ²	9,8 tum ²
Padfotshöjd, fyrkantiga padfötter	89,8 mm	3,5 tum
Padfotsarea, fyrkantiga padfötter	105,6 cm ²	16,4 tum ²
Antal v-mönster		16

CS12 GC Vibrerande jordkompaktor – specifikationer

DRIVNING

Max. Körhastighet

Hög tomgång	11 km/h	6,84 mph
Ekonomiläge	9,4 km/h	5,84 mph

Max. Arbetsfart

Hög tomgång	5,6 km/h	3,5 mph
Ekonomiläge	5,0 km/h	3,1 mph

Dragkraft	57 kN	12 814 lbf
-----------	-------	------------

Teoretisk baktagningsförmåga, med eller utan vibration	50 %
--	------

- Max. körhastighet mäts med slät vals och konfiguration med Diamond-däck.
- Faktisk baktagningsförmåga kan variera beroende på arbetsförhållanden och maskinkonfiguration. Se drifts- och underhållshandboken för mer information.

VIBRATORSYSTEM

Nominell amplitud – hög	2,0 mm	0,079 tum
-------------------------	--------	-----------

Standardfrekvens	30 Hz	1 800 vpm
------------------	-------	-----------

Frekvens i Eco-läge	28,6 Hz	1 716 vpm
---------------------	---------	-----------

Nominell amplitud – låg	1,0 mm	0,039 tum
-------------------------	--------	-----------

Frekvens	33 Hz	1 980 vpm
----------	-------	-----------

Frekvens i Eco-läge	31,5 Hz	1 890 vpm
---------------------	---------	-----------

Centrifugalkraft

Maximum	250 kN	56 202 lbf
---------	--------	------------

Minimum	149 kN	33 497 lbf
---------	--------	------------

Med oval padfot

Nominell amplitud – hög	1,41 mm	0,06 tum
-------------------------	---------	----------

Standardfrekvens	30 Hz	1 800 vpm
------------------	-------	-----------

Frekvens i Eco-läge	28,6 Hz	1 716 vpm
---------------------	---------	-----------

Nominell amplitud – låg	0,67 mm	0,03 tum
-------------------------	---------	----------

Frekvens	33 Hz	1 980 vpm
----------	-------	-----------

Frekvens i Eco-läge	31,5 Hz	1 890 vpm
---------------------	---------	-----------

Med fyrkantig padfot

Nominell amplitud – hög	1,37 mm	0,05 tum
-------------------------	---------	----------

Standardfrekvens	30 Hz	1 800 vpm
------------------	-------	-----------

Frekvens i Eco-läge	28,6 Hz	1 716 vpm
---------------------	---------	-----------

Nominell amplitud – låg	0,65 mm	0,03 tum
-------------------------	---------	----------

Frekvens	33 Hz	1 980 vpm
----------	-------	-----------

Frekvens i Eco-läge	31,5 Hz	1 890 vpm
---------------------	---------	-----------

CS12 GC Vibrerande jordkompaktor – specifikationer

DRIFTSPECIFIKATIONER	ROPS-/FOPS-skyddstak		ROPS/FOPS-hytt	
Arbetsvikt – Standard	12 501 kg	27 560 lb	12 655 kg	27 900 lb
Vid vals	7 691 kg	16 955 lb	7 734 kg	17 051 lb
Statiskt linjärt tryck	36,0 kg/cm	201,8 lb/tum	36,2 kg/cm	202,9 lb/tum
Fransk klassificering, data/klass				
Hög amplitud	51,0	VM3	51,3	VM3
Låg amplitud	36,0	VM2	36,2	VM2
Med oval mantelsats	13 169 kg	29 033 lb	13 323 kg	29 372 lb
Vid vals	7 979 kg	17 590 lb	8 022 kg	17 685 lb
Fransk klassificering, data/klass				
Hög amplitud	44,4	VM3	44,6	VM3
Låg amplitud	30,6	VM2	30,8	VM2
Med fyrkantig mantelsats	13 328 kg	29 383 lb	13 482 kg	29 723 lb
Vid vals	8 138 kg	17 940 lb	8 181 kg	18 036 lb
Fransk klassificering, data/klass				
Hög amplitud	44,6	VM3	44,9	VM3
Låg amplitud	30,7	VM2	30,9	VM2
Med oval padfotsstötfångare, ingen mantel	11 652 kg	25 688 lb	11 806 kg	26 028 lb
Vid vals	6 462 kg	14 245 lb	6 505 kg	14 341 lb
Statiskt linjärt tryck	30,3 kg/cm	169,6 lb/tum	30,5 kg/cm	170,7 lb/tum
Fransk klassificering, data/klass				
Hög amplitud	42,8	VM3	43,1	VM3
Låg amplitud	30,3	VM2	30,5	VM2

- Alla angivna arbetsvikter och statiskt linjärt tryck baseras på standardkonfigurationer med fyllda vätskenivåer, förare på 75 kg, slät vals/mantelsats med Diamond-däck, dämpad vals med band med ribbor och hytt med värme och luftkonditionering.

CS12 GC Vibrerande jordkompaktor – specifikationer

Standard- och tillvalsutrustning

Standard- och tillvalsutrustning kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.

	Standard	Tillval		Standard	Tillval
FÖRARMILJÖ			DRIVLINA		
ROPS-/FOPS-skyddstak med ledstänger/skyddsräcken, golvmatta	✓		Cat C3.6-dieselmotor, 4 cylindrar	✓	
Justerbart, vinyklätt säte med säkerhetsbälte	✓		Enkel drivpump	✓	
Justerbar och lutningsbar rattstäng	✓		Bränslefilter, vattenavskiljare, urluftningspump, vattenindikator	✓	
12 V eluttag	✓		Kylare/hydrauloljekylare	✓	
Signalhorn, backningslarm	✓		Dubbelt bromssystem	✓	
Invändig backspegel	✓		Hydrostatisk transmission med två växlar	✓	
ROPS/FOPS-hytt med klimatanläggning		✓	Transmissionsskydd		✓
Luftfjädrat deluxe-säte med högt ryggstöd inuti hytten		✓	ELSYSTEM		
Skydd mot sol och skräp (skyddstak)		✓	12 V elsystem	✓	
Nedrullningsbart solskydd i hytten		✓	150 A generator	✓	
Bakåtriktad kamera med pekskärm i färg		✓	900 A batterikapacitet för kallstart	✓	
Ljuddämpningssats		✓	ÖVRIGT		
VIBRATORSYSTEM			Product Link™	✓	
Vibrerande jordkompaktor	✓		Synglas för hydraulolja- och kylvätskenivå	✓	
Dubbel amplitud, två frekvenser	✓		S-O-S SM -ventiler för provtagning av motorolja, hydraulolja och kylvätska	✓	
Excentervikthus av gondoltyp	✓		Oljepåfyllning i hög omgivningstemperatur på fabrik		✓
Funktion för automatisk vibration	✓		Extra backspegel		✓
Bakre justerbar stålskrapa	✓		Skrivarport		✓
Padfotsats (fyrkantiga eller ovala padfötter är tillgängliga)		✓	Säkerhetsbältesbrytare		✓
Dubbla justerbara stålskrapor		✓	Uppgraderat lysdiodspaket		✓
Dubbla justerbara polyuretanskrapor		✓	Roterande gult varningsljus		✓
TEKNISKA LÖSNINGAR			Däck med lågt eller högt marktryck		✓
Mätning – maskindrivkraft och/eller CMV		✓			
Karta - SBAS GNSS-kartläggning		✓			
Moln- och maskinanslutning		✓			

Miljödeklaration

Följande information gäller för maskinen vid tidpunkten för sluttillverkning, konfigurerad för försäljning i de regioner som omfattas av det här dokumentet. Innehållet i den här deklARATIONEN gäller från och med utfärdandet. Innehåll relaterat till maskinens funktioner och specifikationer kan dock komma att ändras utan föregående meddelande. Ytterligare information finns i maskinens drifts- och underhållshandbok.

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.
- Cat dieselmotorer måste använda ULSD (dieselbränsle med ultralåg svavelhalt, 15 ppm svavel eller mindre) eller ULSD blandat med följande koldioxidsnåla bränslen upp till:
 - ✓ 20 % biodiesel FAME (fatty acid methyl ester)
 - ✓ 100 % förnybar diesel, HVO (hydrogenated vegetable oil) och GTL-bränslen (gas till vätska)

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

LUFTKONDITIONERINGSSYSTEM

Luftkonditioneringssystemet i den här maskinen innehåller kylmedlet R134a med fluorerade växthusgaser (global uppvärmningspotential = 1 430). Systemet innehåller 2,2 kg kylmedel, vilket motsvarar en CO₂-ekvivalent på 3,468 ton.

FÄRG

- Högsta tillåtna koncentration av följande tungmetaller i färg (mätt i ppm):
 - Barium < 0,01 %
 - Kadmium < 0,01 %
 - Krom < 0,01 %
 - Bly < 0,01 %

LJUDPRESTANDA

Med maximalt kylfläktvarvtal:

Ljudtrycksnivå för föraren (ISO 6396:2008) – 76 dB(A)

Utvändig ljudeffektnivå (ISO 6395:2008) – 109 dB(A)

- En hytt från Caterpillar som är rätt monterad och underhållen, testad med dörrar och fönster stängda i enlighet med ANSI/SAE J1166 OCT98, uppfyller kraven enligt OSHA och MSHA för förarens ljudnivå som gällde vid tiden för tillverkningen.
- Hörselskydd kan erfordras vid arbete med en öppen förarplats och hytt (om den inte är rätt underhållen eller när dörrarna/fönstren är öppna) under längre tidsperioder eller i en bullrig omgivning.

OLJOR OCH VÄTSKOR

- Kylvätskor med etylenglykol fylls på i Caterpillar-fabriken. Cats frostskyddsmedel/kylmedel för dieselmotorer (DEAC) och långtidsverkande kylvätska (ELC) kan återvinnas. Prata med din Cat-återförsäljare för mer information.
- Cat BIO HYD^o™ Advanced är en biologiskt nedbrytbar hydraulolja med EU:s miljömärke.
- Ytterligare vätskor kommer sannolikt att förekomma – se drifts- och underhållshandboken eller tillämpnings- och installationsguiden för fullständiga vätskerekommendationer och underhållsintervall.

FUNKTIONER OCH TEKNIK

- Följande funktioner och teknik kan bidra till bränslebesparingar och/eller minskade koldioxidutsläpp. Funktionerna kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.
 - Standardekonomiläget begränsar motorns varvtal, vilket sänker den totala bränsleförbrukningen med upp till 10 % jämfört med hög tomgång
 - Tillvalet med kompakteringskontroll minskar antalet onödiga vändor, vilket bidrar till en lägre total bränsleförbrukning
 - Längre underhållsintervaller minskar vätske- och filterförbrukningen
 - Automatisk tomgångsavstängning ökar produktiviteten och sänker bränsleförbrukningen

ÅTERVINNING

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

Materialtyp	Viktprocent
Stål	71,29 %
Järn	11,72 %
Övrigt	6,48 %
Vätska	3,67 %
Okategoriserat	3,58 %
Ickejärnmetall	1,56 %
Gummi	0,85 %
Plast	0,56 %
Blandade metaller	0,28 %
Blandad icke-metall	0,01 %
Totalt	100,00 %

- 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 värden kan variera med produktkonfigurationen.

Återvinningsgrad – 96 %

CS12 GC Vibrerande jordkompaktor – specifikationer

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

QWXQ2867-01 (06-2022)

© 2022 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.

