



Cat[®] CS12 GC

Vibrerande jordkompaktor med slät vals

Cat[®] CS12 GC är utrustad med slät vals och passar perfekt för tillämpningar i granulär jord eller kohesionsjord med tillvalet padfotsats.

Överlägsna kompakteringsprestanda

- Överlägsna kompakteringsprestanda tack vare hög vikt vid valsen och högre amplitud.

Bekväm och ergonomisk förarplats

- Enkla kontroller finns inom räckhåll.
- Utmärkt sikt såväl framför som bakom maskinen.

Beprovade och unika Cat-funktioner

- Innefattar det mycket tillförlitliga vibratorsystemet av pod-typ och permanent tätat kroklager.

Tillförlitlig Cat-motor

- Cat-motorn har gott om kraft och konsekventa prestanda.
- Ekonomiläge som standard minskar bränsleförbrukningen under normal drift.

Enkelt underhåll

- Underhållsfria kroklager och längre underhållsintervall för vibratorsystem och hydrauliskt system ger mer drifttid och lägre underhållskostnader.

Cat-teknik för kompakteringskontroll som tillval

- Kompakteringskontrollen hjälper föraren att avgöra när kompakteringen har slutförts enligt specifikationen, vilket medför högre produktivitet och enhetlig kompakteringskvalitet.
- Skalbara lösningar som kan konfigureras för att uppfylla kundens behov.

Cat® CS12 GC Vibrerande jordkompaktor med slät vals

Standardutrustning och tillval

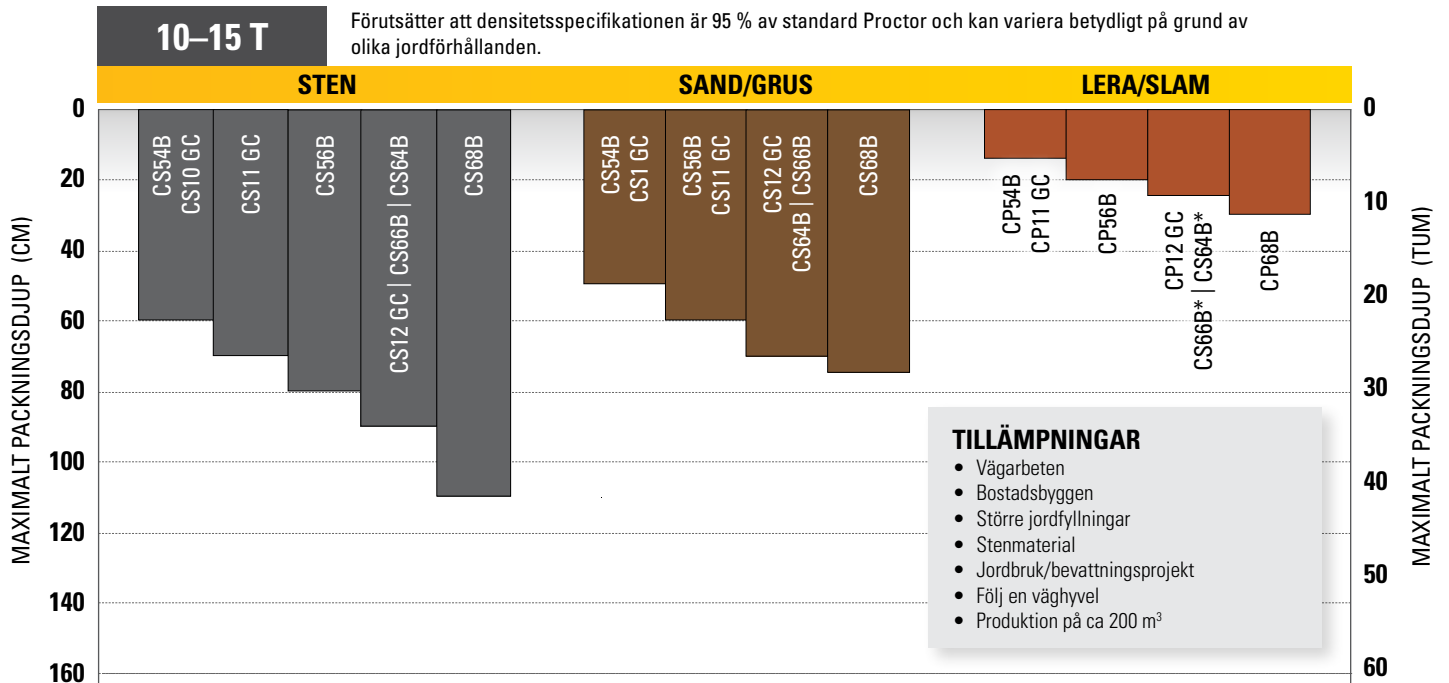
Standard- och tillvalsutrustning kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.

	Standard	Tillval
FÖRARMILJÖ		
ROPS-/FOPS-skyddstak med ledstänger/skyddsräcken, golvmatta	✓	
Justerbart, vinylklätt säte med säkerhetsbälte	✓	
Justerbar och lutningsbar rattstång	✓	
12 V eluttag	✓	
Signalhorn, backningslarm	✓	
Invändig backspegel	✓	
ROPS/FOPS-hytt med klimatanläggning		✓
Luftfjädrat deluxe-säte med högt ryggstöd inuti hytten		✓
Skydd mot sol och skräp (skyddstak)		✓
Nedrullningsbart solskydd i hytten		✓
Bakåtriktad kamera med pekskärm i färg		✓
Ljuddämpningssats		✓
VIBRATORSYSTEM		
Vibrerande jordkompaktor	✓	
Dubbel amplitud, två frekvenser	✓	
Excentervikthus av gondoltyp	✓	
Funktion för automatisk vibration	✓	
Bakre justerbar stålskrapa	✓	
Padfotsats (fyrkantiga eller ovala padfötter är tillgängliga)		✓
Dubbla justerbara stålskrapor		✓
Dubbla justerbara polyuretanskrapor		✓

	Standard	Tillval
DRIVLINA		
Cat® C3.6-dieselmotor, 4 cylindrar	✓	
Enkel drivpump	✓	
Bränslefilter, vattenavskiljare, urluftningspump, vattenindikator	✓	
Kylare/hydrauloljekylare	✓	
Dubbelt bromssystem	✓	
Hydrostatisk transmission med två växlar	✓	
Transmissionskydd		✓
TEKNISKA LÖSNINGAR		
Mätning – maskindrivkraft och/eller CMV		✓
Karta – SBAS GNSS-kartläggning		✓
Moln- och maskinanslutning		✓
ELSYSTEM		
12 V elsystem	✓	
150 A generator	✓	
900 A batterikapacitet för kallstart	✓	
ÖVRIGT		
Product Link™	✓	
Synglas för hydraulolja- och kylvätskenivå	✓	
S-O-S SM -ventiler för provtagning av motorolja, hydraulolja och kylvätska	✓	
Oljepåfyllning i hög omgivningstemperatur på fabrik		✓
Extra backspegel		✓
Skrivarport		✓
Säkerhetsbältesbrytare		✓
Uppgraderat lysdiodspaket		✓
Roterande gult varningsljus		✓
Däck med lågt eller högt marktryck		✓

Cat® CS12 GC Vibrerande jordkompakter med slät vals

Översikt – vibrerande jordkompakter



Sten

Slät vals, hög amplitud med övergång till låg amplitud när du närmar dig kompaktering, 4–8 överfarter.

Storlek: mindre än 50 mm (2 tum) i diameter

Sand/grus

Sand/grusSlät vals, hög amplitud med övergång till låg amplitud när kompaktering närmar sig, 4–6 överfarter.

Lera/slam

Tillämpning för padfot och slät vals (för utjämning), 4–10 överfarter. Kompaktionen i kohesionsjord beror i hög grad på fukttinnehållet.

* Slät valsmodell utrustad med padfotsats

Cat® CS12 GC Vibrerande jordkompaktor med slät vals

Tekniska specifikationer

Motor – drivlina

Motormodell	Cat C3.6	
Emissioner	US EPA Tier 4 Final / EU steg V	
Motoreffekt enligt ISO 14396:2002	90,0 kW	121,0 hp
Bruttoeffekt enligt SAE J1995:2014	91,7 kW	123,0 hp
Nettoeffekt enligt ISO 9249:2014*	83,7 kW	112,2 hp
Nettoeffekt enligt 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
Max. transportfart (framåt eller bakåt)	11 km/h	6,84 mph
Teoretisk backtagningsförmåga, med eller utan vibration**	50 %	

Vibratorsystemets specifikationer

Nominell amplitud – hög	2,0 mm	0 079 tum
Frekvens vid hög tomgång	30,0 Hz	1 800 vpm
Frekvens i Eco-läge	28,6 Hz	1 716 vpm
Nominell amplitud – låg	1.0 mm	0 039 tum
Frekvens vid hög tomgång	33 Hz	1 980 vpm
Frekvens i Eco-läge	31,5 Hz	1 890 vpm
Centrifugalkraft		
Maximum	250 kN	56 200 lb
Minimum	149 kN	33 500 lb
Statiskt linjärt tryck		
med ROPS-/FOPS-skyddstak	36,0 kg/cm	201,8 lb/tum
med ROPS-/FOPS-hytt	36,2 kg/cm	202,9 lbs/tum
Fransk klassificering, data/klass med ROPS-/FOPS-hytt	51,3	VM3

* 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.

** Faktisk backtagningsförmåga kan variera beroende på arbetsförhållanden och maskinkonfiguration. Se drifts- och underhållshandboken för mer information.

*** Standardarbetsvikten inkluderar full bränsletank, en förarvikt av 75 kg, däck med lågt marktryck, slät vals och hytt med A/C.

Volymuppgifter för service

Bränsletank, total kapacitet	213 l	56,3 gal
Dieselavgasvätska, 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

Vikter

Arbetsvikt med ROPS-/FOPS-skyddstak	12 501 kg	27 560 lb
med oval padfotsats	13 169 kg	29 033 lb
med fyrkantig padfotsats	13 328 kg	29 383 lb
med oval padfotsstötfångare, ingen mantel	11 652 kg	25 688 lb
Arbetsvikt med ROPS-/FOPS-hytt***	12 655 kg	27 900 lb
med oval padfotsats	13 323 kg	29 372 lb
med fyrkantig padfotsats	13 482 kg	29 723 lb
med oval padfotsstötfångare, ingen mantel	11 806 kg	26 028 lb
Vikt vid valsen med ROPS-/FOPS-skyddstak	7 691 kg	16 955 lb
med oval padfotsats	7 979 kg	17 590 lb
med fyrkantig padfotsats	8 138 kg	17 940 lb
med oval padfotsstötfångare, ingen mantel	6 462 kg	14 245 lb
Vikt vid valsen med ROPS-/FOPS-hytt	7 734 kg	17 051 lb
med oval padfotsats	8 022 kg	17 685 lb
med fyrkantig padfotsats	8 181 kg	18 036 lb
med oval padfotsstötfångare, ingen mantel	6 505 kg	14 341 lb

Cat® CS12 GC Vibrerande jordkompaktor med slät vals

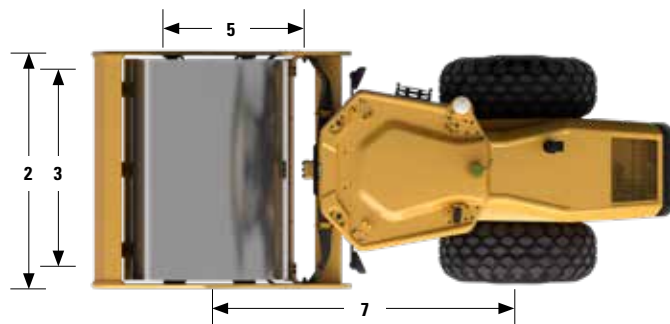
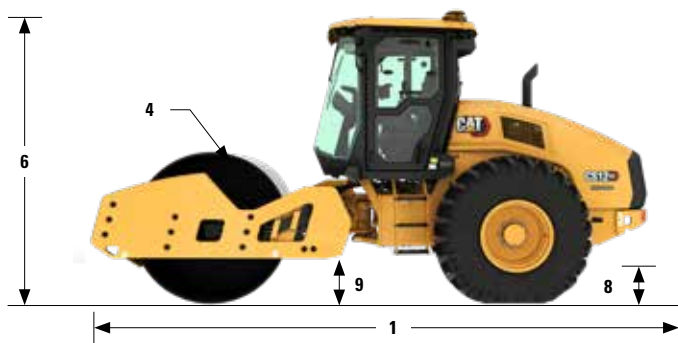
Tekniska specifikationer

Mått

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	3,0 m	9,8 fot
	med tillvalet padfotsats	3,03 m	9,93 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°	

Specifikationer för padfotsats som tillval

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	105,7 cm ²	16,4 tum ²
Antal v-mönster	16	



Cat® CS12 GC Vibrerande jordkompaktor med slät vals

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 %
Icejärnmetall	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 %

Cat® CS12 GC Vibrerande jordkompaktor med slät vals

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

© 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.

VisionLink är ett varumärke som tillhör Trimble Navigation Limited och är registrerat i USA och andra länder.

QWHQ2759-02 (07-2022)
Versionsnummer 01A

