



Cat[®] CS13 GC

Vibrerande jordkompaktor med slät vals

Cat[®] CS13 Vibrerande jordkompaktorer passar perfekt för tillämpningar i granulär jord eller kohesionsjord med tillvalet paddfotsats. Ett lättanvänt och tillförlitligt vibratorsystem med enastående förarkomfort för kostnadseffektiv produktion med ojämförbara prestanda.

Tillförlitlig drivlina

- Konstruktionen med en drivpump ger utmärkt baktagningsförmåga.
- Drivs av en Cat[®] C3.6-motor som uppfyller emissionsnormerna enligt U.S. EPA Tier 4 Final, EU steg V och Korea Stage 5.
- Eco-läget begränsar motorens varvtal för lägre bränsleförbrukning.
- Timer för motoravstängning vid tomgång sparar bränsle och minskar onödig tomgångstid genom att stänga av maskinen enligt en förinställd tomgångstid.

Bekväm och ergonomisk förarplats

- Den ISO-monterade förarplatsen och gummimattorna gör sitt för att minska både ljudnivåer och vibrationer, för bättre komfort under arbetet.
- De lättanvända kontrollerna sitter grupperade efter funktion och den stora displayen visar alla maskinprestanda för föraren.
- Sätet, armstödet och rattstången kan justeras för att föraren ska kunna hitta en bekväm position.
- Föraren sitter skyddad från omgivningen under ett ROPS-/FOPS-utrustat skyddstak som standard eller en klimatkontrollerad ROPS-/FOPS-utrustad tillvalshytt med öppningsbara glasrutor.
- Hytten kan uppgraderas till ett lyxigt luftfjädrat säte med högt ryggstöd för att öka förarens komfort.

Säkerhetsfunktioner

- Gå enkelt i och ur maskinen tack vare vinklade steg, ledstänger och halkskyddade ytor för extra stabilitet.
- Inre och yttre speglar ger föraren en god översikt av arbetsplatsen.
- Utöka sikten med en bakåtriktad kamera och stor färgpekskärm som tillval, för ytterligare översikt och högre säkerhet.
- Föraravkänningsensor och säkerhetsbältesbrytare som tillval.

Utmärkt kompakteringsfunktion

- Den särskilda excentervikten ger hög tillförlitlighet, jämna prestanda och låga ljudnivåer samt har ett underhållsintervall på 3 år eller 3 000 timmar.
- Högt statiskt linjärt tryck och höga amplituder.
- Med den automatiska vibrationsfunktionen är det lätt att säkerställa en jämn och kvalitativ kompaktering.
- Öka maskinens mångsidighet genom att lägga till ett paket med en oval eller kvadratisk padfotsskal, så att din släta valsmaskin kan kompaktera mellanjord och kohesionsjord.
- En valfri MicroVibe[™]-trumkonfiguration ger ett lägre amplitudintervall än standardtrumman för vibrationskänsliga applikationer.

Tekniker för bättre kvalitet och högre produktivitet

- Cat Compact-teknikerna som tillval hjälper dig att hela tiden uppfylla kompakteringsmålen snabbare, jämnare och med färre vändor.
 - MDP (Exclusive Machine Drive Power, exklusiv maskindrivkraft) är ett energibaserat mått och kan användas på alla jordtyper i både statiskt läge och vibrationsläge.
 - CMV (Compaction Meter Value, kompakteringsmätarvärde) är ett accelerometerbaserat mätsystem för granulära jordar som bara mäter när vibratorsystemet är aktivt.

Cat® CS13 GC Vibrerande jordkompaktor med slät vals

I stort sett underhållsfri

- Underhållsfria och förslutna ramledslager.
- Åtkomst från marknivå till alla underhållspunkter innebär enkel service och provtagning.
- 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.

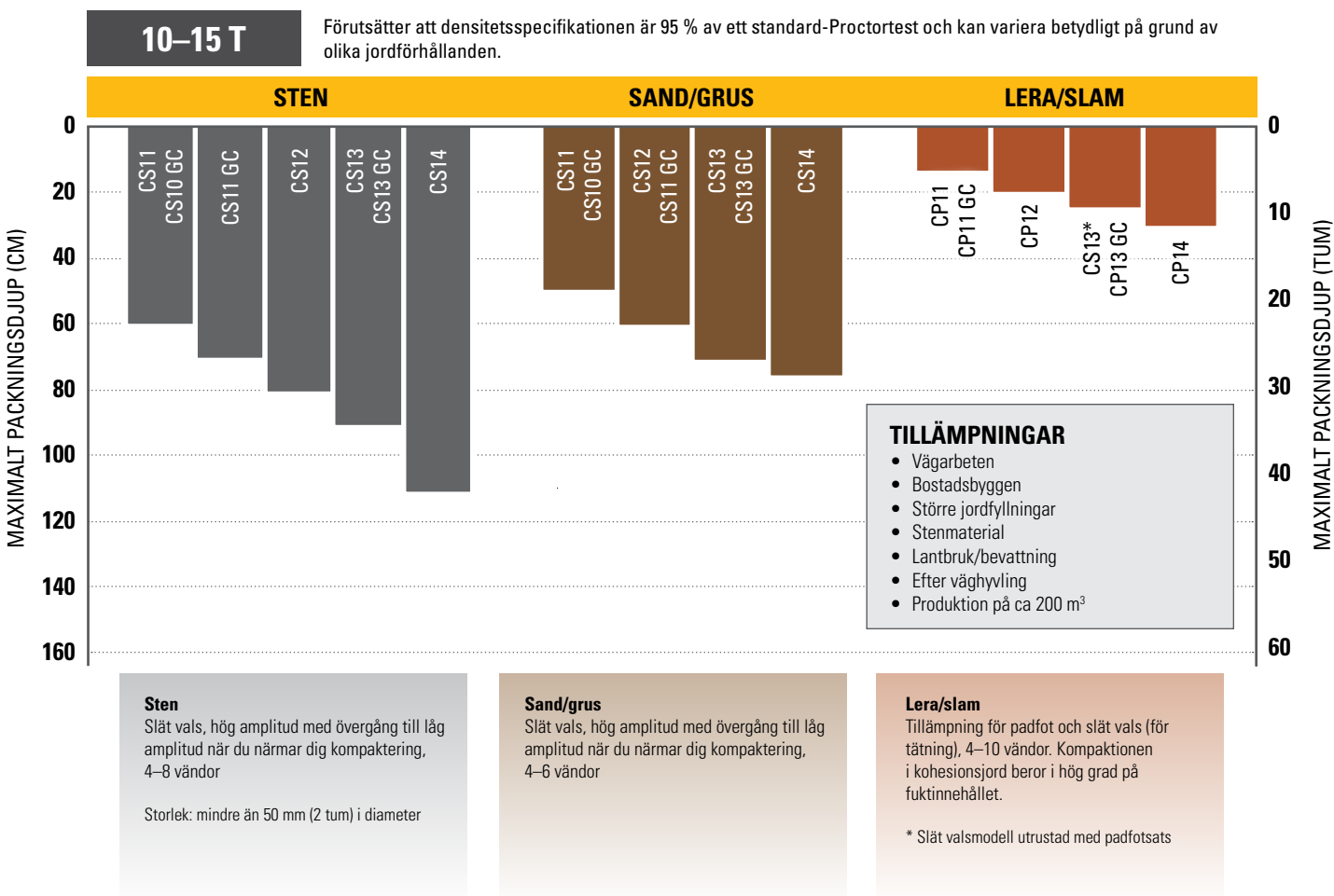
- VisionLink® gör att du inte behöver gissa när du ska hantera din maskinpark – oavsett storlek eller tillverkare av utrustningen* – genom att tillhandahålla underhållsbehov, arbetstimmar, plats, bränsleförbrukning, tomgångstid, diagnostikkoder och mer via interaktiva paneler på din mobila enhet eller dator, för att du ska kunna fatta välgrundade beslut som sänker kostnaderna, förenklar underhållet och ökar säkerheten på arbetsplatsen.
- Remote Flash gör att du kan uppdatera inbyggd programvara utan någon tekniker på plats, vilket innebär att du kan påbörja programuppdateringar när det passar dig och förbättra den övergripande driftseffektiviteten**.
- Remote Troubleshoot gör att din Cat-återförsäljare kan utföra diagnostiska tester på dina anslutna maskiner på distans**.

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

** Mobiltäckning krävs.

Översikt – vibrerande jordkompaktorer

Den här tabellen hjälper dig välja rätt modell för ditt arbete. Alla angivna modeller är inte tillgängliga i alla regioner. Kontakta din Cat-återförsäljare för mer information.



Cat® CS13 GC Vibrerande jordkompaktör med slät vals

Standardutrustning och tillval

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

	Standard	Tillval		Standard	Tillval
FÖRARMILJÖ			TEKNISKA LÖSNINGAR		
ROPS-/FOPS-skyddstak med ledstänger, golvmatta, innerbackspegel	✓		VisionLink®	✓	
ROPS-/FOPS-hytt med klimatanläggning, golvmatta, ytterbackspeglar		✓	Fjärrstyrd blinksignal	✓	
Fjädrande vinylsäte	✓		Felsökning på distans	✓	
Luftfjädrat Deluxe-säte med hög rygg (hytt)		✓	Fjärravstängning	✓	
Skydd mot sol och skräp (skyddstak)		✓	Mätning – MDP (Machine Drive Power, maskindrivkraft)		✓
Nedrullningsbart solskydd (hytt)		✓	Mätning – CMV (Compaction Meter Value, kompakteringsmätarvärde)		✓
Innerbackspegel (hytt)		✓	Maskinvarvtalsgivare		✓
Ytterbackspeglar (skyddstak)		✓	DRIVLINA		
Justerbar och lutningsbar rattstång	✓		Cat® C3.6-motor	✓	
Bakåtriktad kamera med pekskärm i färg		✓	Pump med en propeller	✓	
Säkerhetsbälte – 76 mm (3 tum) i varselfärg	✓		Bränslefilter, vattenavskiljare, urluftpump, vattenindikator	✓	
12 V eluttag	✓		Kylare/hydrauloljekylare	✓	
Signalhorn, backvarningssignal	✓		Dubbelt bromssystem	✓	
Säkerhetsbältesbrytare		✓	Hydrostatisk transmission med två växlar	✓	
Ljuddämpningssats		✓	Differential med begränsad slirning	✓	
VIBRATORSYSTEM			Transmissionsskydd		✓
Vibrerande jordkompaktör	✓		ELSYSTEM		
Borttagbar mantelsats – oval eller fyrkantiga padfötter		✓	12 V elsystem	✓	
Excentervikthus av gondoltyp	✓		150 A generator	✓	
Dubbel amplitud, dubbel frekvens	✓		900 A batterikapacitet för kallstart	✓	
Funktion för automatisk vibration	✓		Omkopplare för frånkoppling av batteri	✓	
MicroVibe™		✓	ÖVRIGT		
Bakre justerbar stålskrapa	✓		Synglas för hydraulolja- och kylvätskenivå	✓	
Dubbla justerbara stålskrapor		✓	S•O•S SM -provtagningsvärden för motorolja, hydraulolja och kylvätska	✓	
Dubbla justerbara polyuretanskrapor		✓	Oljepåfyllning i hög omgivningstemperatur på fabrik		✓
			Däck med lågt eller högt marktryck		✓
			Arbetsbelysning (2 fram, 2 bak)	✓	
			Uppgraderat belysningspaket (4 fram, 4 bak)		✓
			Roterande gult varningsljus		✓

Cat® CS13 GC Vibrerande jordkompaktor med slät vals

Tekniska specifikationer

Motor och drivlina		
Motormodell	Cat C3.6	
Emissioner	U.S. EPA Tier 4 Final, EU steg V, Korea Stage V	
Motoreffekt – ISO 14396:2002	90 kW	121 hp
Bruttoeffekt – SAE J1995:2014	91,7 kW	122,9 hp
Nettoeffekt – ISO 9249:2014*	83,7 kW	112,2 hp
Nettoeffekt – SAE J1349:2011*	82,9 kW	111,2 hp
Antal cylindrar	4	
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 %	

* 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.

Vibratorsystem		
Nominell amplitud – hög	2 mm	0,079 tum
Frekvens vid hög tomgång	30 Hz	1 800 vpm
Frekvens i Eco-läge	28,6 Hz	1 716 vpm
Nominell amplitud – låg	1 mm	0,039 tum
Frekvens vid hög tomgång	33 Hz	1 980 vpm
Frekvens i Eco-läge	31,5 Hz	1 890 vpm
Centrifugalkraft		
Max. vid 30 Hz (1 800 vpm)	250 kN	56 200 lb
Min. vid 33 Hz (1 980 vpm)	149 kN	33 500 lb
VM-klass vid hög amplitud (hyttkonfiguration)	VM3	
MicroVibe nominell amplitud vid 33 Hz (1 980 vpm)		
Hög	1,19 mm	0,047 tum
Låg	0,21 mm	0,008 tum
MicroVibe centrifugalkraft vid 33 Hz (1 980 vpm)		
Maximalt	176 kN	39 566 lb
Minimum	31 kN	6 969 lb
MicroVibe VM-klass vid hög amplitud (hyttkonfiguration)	VM2	
Statiskt linjärt tryck		
ROPS-/FOPS-skyddstak	36 kg/cm	201,8 lbs/tum
ROPS-/FOPS-hytt	36,2 kg/cm	202,9 lbs/tum

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

Arbetsvikter är ungefärliga och inkluderar fulla tankar och en förare på 75 kg. Hyttens vikt inkluderar uppvärmning och luftkonditionering.

Volymuppgifter för service		
Bränsletank (total kapacitet)	213 l	56,3 gal
Tank för dieselavgasvätska (DEF)	19 l	5 gal
Kylsystem	18,5 l	4,9 gal
Motorns vevhus med filter	11,6 l	3,1 gal
Excentervikthus (kombinerade)	26 l	6,9 gal
Axel och slutväxlar	10 l	2,6 gal
Hydraultank	23 l	6,1 gal

Cat® CS13 GC Vibrerande jordkompaktor med slät vals

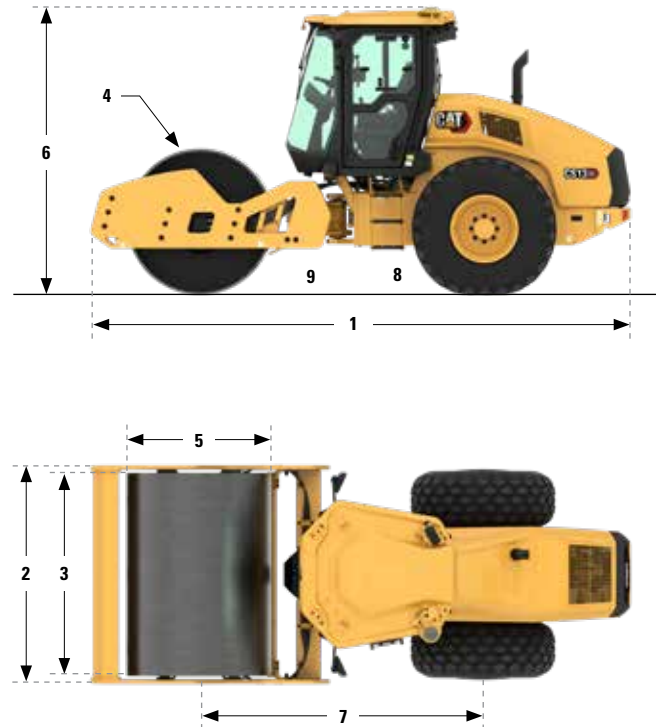
Tekniska specifikationer

Mått

1	Total längd	5,7 m	18,7 fot
2	Total bredd	2,3 m	7,5 fot
3	Valsbredd	2 134 mm	84 tum
4	Valsmantelns tjocklek	25 mm	1 tum
5	Valsens diameter	1 535 mm	60,4 tum
6	Total höjd	3 m	9,8 fot
	Padfotsats	3,03 m	9,9 fot
7	Hjulbas	3 m	9,8 fot
8	Markfrigång	518 mm	20,4 tum
9	Avstånd till kantsten	492 mm	19,4 tum
	Inre vändradie	3,9 m	12,7 fot
	Ramstyrningsvinkel	34°	
	Dragenhetens pendlingsvinkel	15°	

Padfotsmantelsats som tillval

Antal padfötter	120	
Antal v-mönster	16	
Ovala padfötter		
Padfotshöjd	89,8 mm	3,5 tum
Padfotsarea	63,5 cm ²	9,8 tum ²
Fyrkantiga padfötter		
Padfotshöjd	89,8 mm	3,5 tum
Padfotsarea	105,7 cm ²	16,4 tum ²



Cat® CS13 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 denna deklaring 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 enligt U.S. EPA Tier 4 Final, EU steg V och Korea Stage V.
- Dieselmotorer från Cat måste använda ULSD (dieselbränsle med ultralåg svavelhalt på 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 för tillämpning. Kontakta Cat-återförsäljaren eller se "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) för mer information.

**Växthusemissioner 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 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:

Ljudnivå för föraren (ISO 6396:2008) – 81 dB(A)

Yttre ljudeffektnivå (ISO 6395:2008) – 107 dB(A)

- Förarljudeffektnivå mäts enligt testprocedurerna och förhållandena som specificeras i ISO 6396:2008 i 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.
- Maskinens ljudeffektnivå mäts enligt de testprocedurer och förhållanden som anges i ISO 6395:2008 i en Caterpillar-maskin som är korrekt utrustad och underhållen. 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

- Kylvätskor med etylenglykol fylls på i Caterpillar-fabriken. Cat frostskyddsmedel/kylarvätska för dieselmotorer (DEAC) och Cat kylarvätska med förlängd livslängd (ELC) kan återvinnas. Prata med din Cat-återförsäljare för mer information.
- Cat BIO HYDO™ 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 motorens varvtal, vilket sänker den totala bränsleförbrukningen.
 - Kompakteringsstyrningsteknik som tillval minskar onödiga passager 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	70,76 %
Järn	10,61 %
Blandad metall och icke-metall	8,14 %
Okategoriserat	3,91 %
Vätska	2,37 %
Ickejärnmetall	1,64 %
Övrigt	0,97 %
Gummi	0,84 %
Plast	0,48 %
Blandade metaller	0,25 %
Blandad icke-metall	0,01 %
Totalt	100 %

- En maskin med högre återvinningsgrad innebär mer effektiv användning av värdefulla naturresurser och ger ett bättre skrotningvärde. Enligt ISO 16714 (Anläggningsmaskiner - Återvinnbarhet - 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 – 95 %

Cat® CS13 GC Vibrationerande jordkompaktor med slät vals

QWHQ3128 (02-2024)
Versionsnummer: 01A
(U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V,
Korea Stage V)

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

©2024 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.

