

CS54 CP54 CS54 XT

Vibrerande
Jordkompaktorer



Cat® C6.4 Motor med ACERT™ Teknologi

Bruttoeffekt	97 kW/132 hp
Valsbredd	2134 mm

Arbetsvikt (med ROPS/FOPS hytt och AC)

CS54	10 840 kg
CP54	11 530 kg
CS54 XT	12 360 kg

Uppfyller EU Steg IIIA

Produktivitet och driftsäkerhet i ett hållbart paket

PS-54E och CP-54E Jordkompaktor erbjuder hög kompakteringsprestanda, hastighet och backtagningsförmåga för att maximera produktivitet och samtidigt ge exceptionell driftsäkerhet och hållbarhet.

Vibreringssystem

Gondol typ excentriska vikter säkerställer spets kompakteringsprestanda och minimal service. Hög dynamisk kraft bidrar till att uppnå densitet i så få körpass som möjligt. **sid. 4**

Motor

✓ Cat® C4.4 Elektroniskt styrd dieselmotor med ACERT™ Teknologi ger 97 kW (132 hp) och är byggd för att ge höga prestanda och pålitlighet. **sid. 5**

Sikt

Den sluttande huvkonstruktionen ger exceptionell förarsikt över bakdäckens utsidor och maskinens bakre del. **sid. 6**



✓ Ny detalj

Backtagningsförmåga och maskinkontroll

Det exklusiva dubbla pump framdrivningssystemet tillhandahåller ett separat balanserat hydraulflöde till både den bakre drivaxeln och drivmotorn för främre valsen. Detta unika dubbel pump framdrivningssystem ger bra backtagningsförmåga, maskin kontroll och dragkraft. Dubbla pumpar minimerar också vals och hjul slirning vid lågt hjulgrepp. Höga arbetshastigheter ökar produktiviteten. **sid. 6**

Förarhytt

CS54, CP54 och CS54 XT Jordkompaktorer har utmärkt förarkomfort och sikt Ett handlovsstöd vid framdrivnings reglaget, grupperade kontrollinstrument och bekvämt placerade manöverströmsställare förbättrar förarens produktivitet och minskar påfrestningen på föraren. Fyra kraftiga isolerande fästen ger en mjuk åkning. Standard bakåtriktade speglar, två framåtriktade och två bakåtriktade arbetsbelysningar ingår. Maskiner med öppna ROPS/FOPS-skydd plattformar är omgivna av ledstänger och har vinklade fotstöd för säker fotplacering vid arbete i sluttningar. **sid. 8**

Mångsidighet

Standard dubbel amplitud utökar kompaktorns användningsområde. Det stora spannet mellan hög och låg centrifugalkraft gör det enklare att skraddarsy kompakteringskraften till ✓ densitetskraven. Variabel vibrationsfrekvens finns nu tillgänglig. **sid. 4**

Som tillval finns ett valsskal med "färfötter" vilket gör CS54 maskinen till en extremt användbar maskin för kompaktering av halvklabbande till klabbande material. **sid. 8**

Servicevänlighet

Glasfiber huven i ett stycke, kan lutas upp för att ge åtkomst till motorn och dagliga underhålls punkter. Dagliga kontroll punkter går att komma åt från marknivå. Det bakmonterade kylsystemet innefattar en hydrauloljekylare som kan vikas nedåt för enklare åtkomst för

- ✓ rengöring. Förarens plattform kan lutas framåt för att ge bekväm åtkomst till hydraulkomponenterna. Servicedörrar har installerats i ståldelen av motorhuven för att förbättra serviceåtkomligheten.
- ✓ Vibratorlagrens smörjintervall på 3 år/3000 timmar håller underhållet på ett minimum och maximerar produktionen. Motoroljans bytesintervall är 500 timmar. Midjestyrningsområdet har livstids tätade lager som effektivt eliminerar behovet av underhåll.
- ✓ Hydraulsystemets oljebytesintervall är nu 2 år/2000 timmar. **sid. 12**

***Prestanda och driftsäkerhet du kan lita på.**
Hållbara fältutprovade kraftöverförings- och vibreringssystem tillsammans med världens största och mest engagerade återförsäljarnät säkerställer att CS-54E och CP-54E Jordkompaktorer kommer att ge maximalt utnyttjande.*

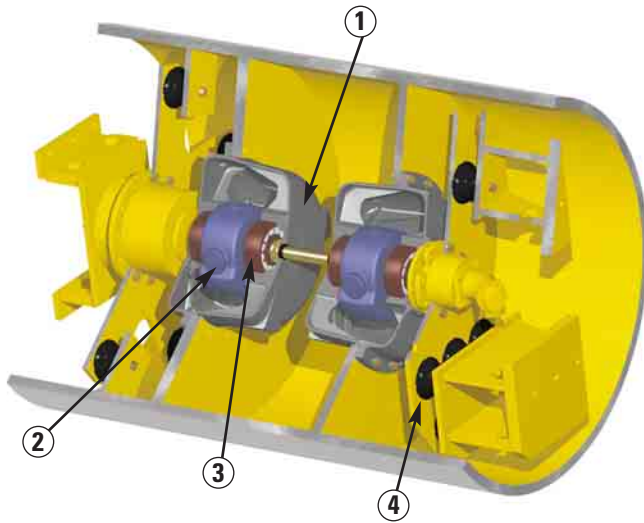


Komfort och servicevänlighet du förtjänar.

Förarplatsen tillhandahåller en spaciös och komfortabel arbetsmiljö som möjliggör enkel och produktiv körning. Bra serviceåtkomlighet och långa serviceintervaller minimerar tiden för underhåll och ökar den produktiva arbetstiden.

Vibreringssystem

Det gondolformade vibreringssystemet, som visat sig pålitligt på tidigare jordkompaktorer, levererar överlägsna kompakteringskrafter samtidigt med serviceenkelhet.



- 1 Vikthus av gondoltyp
- 2 Patenterade excentervikter
- 3 Kraftiga lager
- 4 Isolerande infästningar

Vikthus av gondol typ. De kommer ihopmonterade och tätade från fabriken för att säkerställa renlighet, längre lagerlivslängd och enklare utbyte eller service i fält med Cat fabriksrenoverade komponenter.

Dubbel amplitud. Dubbel amplitud fungerar effektivt i ett brett område av applikationer. Hög eller låg amplitud väljs från förarplatsen.

Kraftiga lager. De stora, kraftiga lagren för excenterviktaxeln är konstruerade för höga kompakterings krafter.

Variabla frekvenser (tillval). Variabla vibreringsfrekvenser ökar maskinens användbarhet.

Serviceintervall. 3 år/3000 timmars vibrator-lagersmörjningsintervall minskar underhållet. Oljeröntgenprovtagning är inte längre nödvändig, vilket minskar servicekostnaderna och ökar maskintillgängligheten.

Isolerande infästningar. Kraftiga isolerande infästningar möjliggör att mera kraft kan överföras till markytan och mindre vibrationer till valsoket.

Patenterade excentervikter

Pålitlig dubbel amplitudvalmöjlighet och innovativ konstruktion säkerställer exakta prestanda.

Hög amplitud



Låg amplitud



Amplitudval. Positivt amplitudval är möjligt när stål kulorna är ompositionerade inuti den ihåliga excentervikten. Viktaxelns rotationsriktning bestämmer amplitudnivån.

Hög pålitlighet. Hög pålitlighet tack vare att det inte finns någon möjlighet för de höghållfasta stål kulorna att klumpa ihop sig. Systempålitligheten är överägsen system med svängande fasta vikter och är också tystare vid start och stopp.

Förenklad manövrering. Förenklad manövrering från förarhytten med en väljarströmställare på förarens konsol.

Längre driftlivslängd. Inga tunga vikter som kan slå emot varandra och inga metallfragment som kan förorena lagersmörjningssystemet.

Cat® C4.4 Elektroniskt styrd dieselmotor med ACERT™ Teknologi

Högteknologisk fyrcylindrig motor ger enastående livslängd, prestanda, pålitlighet och driftekonomi samtidigt som den ger ägre emissioner.



ACERT Teknologi. Denna teknologi kombinerar utprovade system med innovativa nya teknologier för att exakt utforma förbränningsprocessen, vilket ger en mer fullständig förbränning av bränslet och minskar emissionerna

Starthjälp för kall väderlek. Förbättrad kallstartförmåga för maximal pålitlighet.

Optimal livslängd och pålitlighet. Ett robustare motorblock och andra komponenter förbättrar livslängden och pålitligheten samtidigt som bullernivån sänkts.

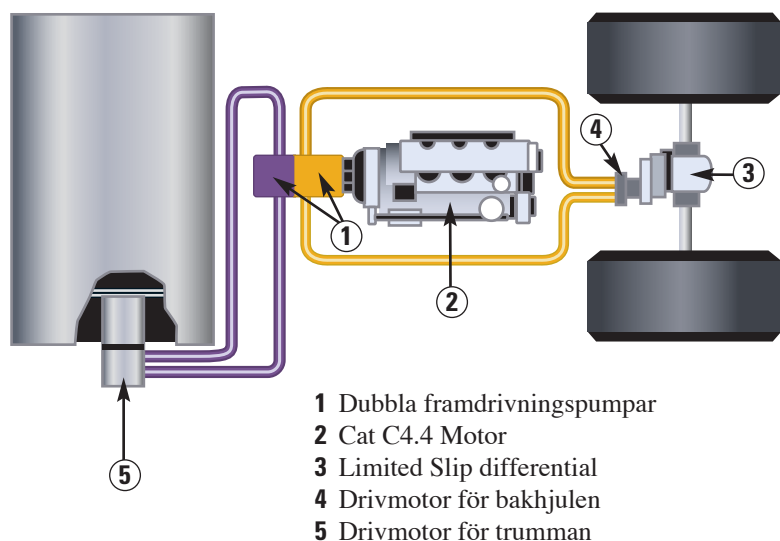
Låg-monterad oljepump. Låg-monterad oljepump för snabb initialsmörjning.

Stor oljekylare. Den stora oljekylaren minskar oljenedbrytningen och beläggningen på interna komponenter. Den möjliggör 500 timmars motoroljebytesintervall.

Klarar emissionskraven. Den emissionsgodkända motorn möter kraven i EU Steg IIIA emissionsstandard.

Dubbelpumps framdrivningssystem.

Överlägsen dragkraft och backtagningsförmåga ger enastående produktivitet i krävande arbetssituationer.



Dubbla framdrivningspumpar. Dubbla framdrivningspumpar ger separat, balanserat hydraulflöde till bakre hjulaxeln och och trumdrivmotorerna. Den ger överlägsen backtagningsförmåga i branta sluttningar och ökar dragkraften under lösa eller dåliga markförhållanden.

Limited Slip differential. Den slirhämmande differentialen ger balanserad dragkraft och mjuk vridmomentöverföring till båda bakhjulen.

Hastighetsområden. Två hastighetsområden för flexibel körning. Låghastighetsområde för vibreringsarbete och maximalt moment vid körning uppför lutningar. Höghastighetsområdet förflyttar maskinen snabbt över längre distanser.

Ventiler. Spolventiler i varje framdrivningskrets håller hydrauloljan kall och ren för maximal systemverkningsgrad.

Backtagningsförmåga och maskinkontroll

Det exklusiva framdrivningssystemet med dubbla pumpar ger överlägsna prestanda, maskinkontroll och enastående backtagningsförmåga.



Framdrivningspumpsystem. Det dubbla framdrivningspumpsystemet har separata pumpar för oberoende högmomentöverföring till den kraftiga bakaxelhjuldrevningen och triummotorerna. Skulle trumman eller hjulen börja slira kommer den motor som inte spinner att ge fortsatt framdrivningskraft, vilket är speciellt användbart under lösa markförhållanden.

Kontrollerbarhet. Kontrollerbarheten ger föraren fullständig kontroll över maskinen för att stoppa, bibehålla maskinpositionen och ändra körriktningar på ett lutande plan, vilket är speciellt användbart under lösa markförhållanden.

Hög produktivitet. Optimal backtagningsförmåga medger hög produktion. Konstruerad för typiska användningar på plan mark eller i mindre lutningar.

Bakåtsikt

Den sluttande glasfiberhuvan ger enastående bakåtsikt för föraren och bra serviceåtkomlighet.



Sikt. Siktlinjerna till däckkanterna och över maskinens bakända är enastående. Föraren kan se hinder som är 1 meter höga placerade 1 meter bakom maskinen. Utmärkt sikt ökar produktiviteten vid arbeten nära hinder eller för att ta sig fram på arbetsplatsen.

Låsbar motorhuv. Den låsbara motorhuv i ett stycke öppnas snabbt och lätt med användning av gasfjädrar, vilket ger god åtkomlighet till motor, kylsystem och alla servicepunkter.

Ljudnivåer. Låga ljudnivåer tack vare huvkonstruktionen och kylflödet genom den bakmonterade kylaren, sänker ljudnivåerna som når föraren och markpersonalen.

ROPS/FOPS hytt

Hytten (tillval) kan öka maskinens användningsområde och ger högre året-runt komfort under extrema väderförhållanden.



Hytt. Hytten ger en rymlig och komfortabel arbetsplats som omfattar stora fönster, mer benutrymme och förvaringsutrymmen, en mugghållare, bättre ergonomi och låga ljudnivåer.

Sikt. Sikten är oinskränkt över vals och däckkanterna, åt sidorna och bakåt.

Fullt utrustad hytt. Detaljer som finns i hytten omfattar bland annat, två stora backspeglar, två framåtriktade och två bakåtriktade arbetsbelysningar, främre och bakre ruttorkare, skjutbara sodofönster och klimatkontroll med värme och defroster, dessutom uppvinklade fotstödplattor för att ta spjörn emot vid körning i lutningar. 12-volt eluttag (tillval) för exempelvis mobiltelefonladdare.

Luftkonditionering (tillval). Hytten kan utrustas med luftkonditionering för ökad förarkomfort.

Öppen plattform med ROPS/FOPS-skydd

Plattformen är utrustad med ett ROPS/FOPS-skydd och är kringbyggd med ledstänger och har uppvinklade fotstöd för säkert fotfäste vid körning i lutningar.



Rymlig och komfortabel arbetsplats. Alla reglage, spakar, strömställare och mätare är placerade för maximal produktivitet.

Sikt. Sikten är oinskränkt över vals och däckkanterna, åt sidorna och bakåt.

Plattform. Förarens plattform är kringbyggd med ledstänger och har vinklade fotstöd för säker fotplacering vid arbete i en sluttning.

Standardutrustning. Standardutrustningen omfattar två framåtriktade och två bakåtriktade arbetsbelysningar, ledstänger och vinklade fotstöd, ett låsbart vandaliserings-skydd och backspegel.

Kompakteringstrumma med "fårfötter" och avstrykare.

"Fårfottrummor" ger överlägsna prestanda vid kompaktering av halvklistriga och eller klistriga material.



"Fårfottrumma". "Fårfottrumman" har 140 fårfötter svetsade på trumman i ett vinkelmönster.

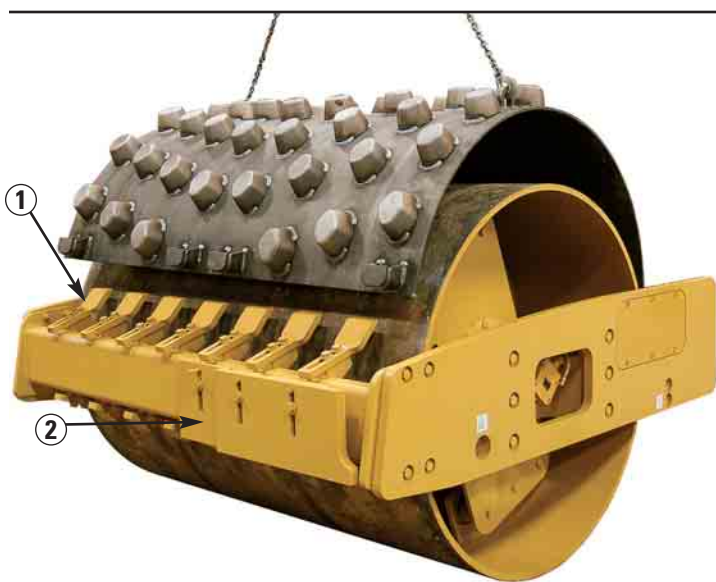
Fötterna är avsmalnande för att vara självrensande. Ny, bredare design tar bort mer skräp för en effektivare produktion.

"Fötter". Varje rund fot är 127 mm hög och har ett fotavtryck på 89,4 cm².

Kraftig avskrapare. Avskraparkonstruktionen innehåller breda, individuellt justerbara och utbytbara skrapstål monterade på trummans front och baksida. Minskar materialupbyggnaden mellan "fötterna".

Trumskalsats med "fårfötter"

Som tillval finns en trumskalsats med "fårfötter" vilket utökar användningsområdet för CS54 och CS54 XT till att även kunna arbeta i halvklistriga och klistriga material.



Flexibel användning. Utökar maskinens flexibilitet och användningsområde samtidigt som det ger en enkel och kostnadseffektiv lösning för arbetsuppgifter som kan kräva både "fårfots"- och slättrumkompaktering.

Stötfångare med dubbelfunktion. Stötfångaren som ingår i skalsatsen behöver inte demonteras. Denna stötfångare kan också användas för montering av schaktblad vilket ytterligare ökar maskinens användbarhet. Stötfångaren har också förvaringsutrymme för släta avskraparstål när de ej används.

Avskrapare för slättrumsats. avskrapare för slättrumsats medlevereras. Den nya avskraparkonstruktionen för trumsatsen har bättre avskrapningsförmåga för skräp.

Skalhalvor för "fårfottrumma". Skalhalvorna för "fårfottrumman" kan snabbt och enkelt installeras och demonteras på cirka en timme med hjälp av en lämpligt lyftanordning

- 1 Förbättrad avskrapardesign.
- 2 Slättrumavskraparna förvaras på stötfångarens framsida

Driftsäkerhet och Servicevänlighet

CS54, CP54 och CS54 XT Jordkompaktorer ger den utomordentliga pålitlighet och servicebarhet Du förväntar dig från Caterpillar.



Glasfiberhuvu i ett stycke viks upp framåt för att ge god åtkomst till motorn och kylsystemet. Punkter för daglig service går att komma åt från marknivå och är grupperade på ena sida av maskinen.

Varnings-/ kontrollampor. Visuella indikatorer möjliggör enkel kontroll av kylarvätskan, hydrauloljetanknivån och luftfilterindikatorn.

Förarplatsen. Förarplattformen tippas framåt för att erbjuda bekväm åtkomst till hydraulpumparna.

Serviceluckor. Upptagna i ståldelen av motorhuvu för att förbättra serviceåtkomligheten till motorn.

Lager. Livstidstättade lager i midjestyrningen behöver aldrig smörjas.

Utsträckta serviceintervaller. 500 timmars oljebytesintervall för motorolja och 3 år/3000 timmar smörjintervall för vibreringslagren minskar underhållskostnaderna och stilleståndstiderna. Hydrauloljans bytesintervall har ökat till 2 år / 2000 timmar.

Ekologiska avtappningar. Ekologiska avtappningar ger en miljömässigt säkrare metod för avtappning av vätskor. Avtappningar finns för kylaren, oljetråget, hydraultanken och bränsletanken.

Enkel vätskeuppsamling. S•O•SSM (Oljeröntgen) provtagningsventiler ger enkel uppsamling av motor- och hydraulolja.

Slangdragning. Säker slangdragning och fastsättning med polyetylenblock minskar nötningen och ökar driftlivslängden.

All-väders kontaktdon. Nylonnät runt kablagen och all-väders kontaktdon säkerställer det elektriska systemets tålighet. Elektriska kablage är färg-kodade, numrerade och märkta med kretsidentifiering för att förenkla felsökning. Säkringarna är lätt åtkomliga.

Hydraultestuttag. Snabbtestuttag i hydraulsystemet förenklar systemdiagnostiken.

Caterpillar batterier. Underhållsfria Cat batterier ger maximal starteffekt och skydd mot vibrationer. Nytt hjälpstartuttag är lika som på alla övriga Cat maskiner.

Caterpillar Produktlänk

Förenklar spårbarheten för maskinflotteindivider för att ge maximal tillgänglighet och minimala reparationskostnader.



- maskintimmar
- maskindiagnostik
- maskinens position





Produktövervakning (tillval)

- bevakar din maskinpark mot obehörig användning
- kontakter Dig via e-mail eller sms

*Product Link är inte standardutrustning för alla marknader.
Konsultera din lokala Cat Återförsäljare för fler detaljer*

"Product Link". Maskinen är förberedd med kablage för Product Link. Product Link minimerar diagnosbehov, stilleståndstid och schemaläggning av underhåll och service, samt driftkostnader genom att ge ett flöde av information gällande vitala maskindata mellan återförsäljaren och kunden. Product Link ger uppdateringar beträffande servicemätartimmar, maskinens kondition och position.

Tvåvägs trådlös datakommunikation. Kommunikation mellan maskinsystemen och Cat återförsäljare/kunder.

Produktövervakning. Produktövervakningssystemet (tillval) bevakar Din maskinflotta mot obehörig användning. Produktövervakningssystemet kan kontakta ägaren via e-mail eller sms om en maskin används utanför bestämda parametrar.

Din Cat återförsäljare.

Caterpillar backar upp Ditt maskinköp med det bästa supportsystemet och personalen i branschen.



Caterpillar ger den ledande servicen i branschen. Ditt maskinköp kommer med något konkurrenterna inte kan erbjuda. Ett grundmurat rykte om oöverträffad enastående service och kundstöd som kommer från årtal av överträffade kundförväntningar.

Branschfarenhet. Branschvnan hos Cat återförsäljarnas personal har gjort dem familjära med de produkter och servicebehov som är värdefulla för Din bransch.

Djup. En djupgående kännedom ger Cat återförsäljarna en förståelse för maskinerna som är både teknisk och praktisk. Servicepersonal kan serva hela maskinen, oberoende av hur den är utrustad.

En enda leverantör. En plats för försäljning, reservdelar och service skapar en relation till med kunden, vilket möjliggör för Caterpillar att förstå och möta alla deras unika behov.

Motor

Fyrtakts, fyrcylindrig Cat C4.4 dieselmotor med ACERT Teknologi. Certifierad för att klara EU Steg IIIA emissionskrav över hela världen.

Effekter vid 2200 r/min	kW	hp
Bruttoeffekt	97	132
Nettoeffekt		
EEC 80/1269	91	124
ISO 9249	91	124

Märkeffekterna på Caterpillar maskinmotorer är baserade på en standard lufttemperatur av 25°C och 100 kPa barometerstånd. Effekten är baserad på användningen av 35° API bränslevärde med ett värmeinnehåll på 42 780 kJ/kg när den används vid 30°C (motsv. en densitet av 838,9 g/L). Uppgiven nettoeffekt är den effekt som är tillgänglig på svänghjulet när motorn är utrustad med fläkt, luftrenare, ljuddämpare och generator. Ingen effektsänkning erfordras upp till en höjd av 3000 m över havsnivån.

Måttuppgifter

Cylinderdiameter	105 mm
Slaglängd	127 mm
Slagvolym	4,4 liter

Två-elements luftrenare av torr typ med indikator för igensatta filter, förvärmning av insugsluften, elektrisk matarpump och vattenseparator för bränslet är standard.

Transmission

Två variabla axialkolvpumpar ger trycksatt flöde till två dubbel-deplacementmotorer. En pump och motor driver trumdrivningssystemet medan den andra pumpen och motorn driver bakhjulen. Dubbelpumpsystemet säkerställer likvärdiga flöden till drivmotorerna oberoende av arbetsförhållandena. Om trumman eller hjulen tappar greppet, kan den andra motorn fortfarande bygga upp extra tryck för att ge ökat vridmoment.

Drivmotorerna har två swashplattepositioner som möjliggör arbete med antingen maximalt vridmoment för kompaktering och backtagningsförmåga eller högre hastighet för snabb förflyttning på arbetsplatsen. En vippströmställare på instrumentpanelen kontrollerar en elhydraulisk skiftning av fartområden.

Max transportkörningshastigheter (framåt och bakåt)

Slät trumma	
Lågfartområde	5,8 km/h
Högfartområde	11,1 km/h

Slutväxlar och axel

Slutväxeln är hydrostatisk med planetdrevreduktion för trumman och hydrostatisk med differential och planetdrevreduktioner för varje hjul.

Axel

Extra kraftig fast bakaxel med slirhämmande differential för smidig och tyst vridmomentöverföring.

Däck

Slät- och "färfottrumma"
587 mm X 660 mm (23,1" X 26")

Skyddsutrustningar för förare och maskin.

Överrullningsskydd (ROPS/FOPS) består av en konstruktion med två stolpar flänsmonterade med bultar direkt emot förarplattformen. Överrullningsskyddet klarar SAE J1040 May94, SAE J231 Jan81, ISO 3449-1992 och ISO 3471-1994. Detta överrullningsskydd kan vara tillval i vissa marknader och standard i andra. Konsultera din återförsäljare för detaljer.

Backvarningsalarm. 107 dB(A) larmnivå ljuder när maskinen har backväxel ilagd.

Främre varningssignal. Placerad i maskinens framände för att varna markpersonal.

Säkerhetsbälte. 76 mm brett säkerhetsbälte är standard.

Styrning

Ett prioriterat hydrauliskt styrservo-system ger smidig styrning utan ansträngning. Systemet får alltid den kraft det kräver oberoende av andra hydraulfunktioner.

Min. vändradie:

Inre	3680 mm
Yttre	5810 mm

Styrvinkel

(vardera hållet)	± 34°
------------------	-------

Pendlings vinkel

(vardera sidan)	± 15°
-----------------	-------

Hydraulsystem

Två dubbelverkande cylindrar med 76 mm diameter får kraften från en kugghjulpump.

Instrumentering

Den elektroniska kontrollmodulen (ECM) övervakar kontinuerligt motorns kondition, och uppmärksammar föraren på problem via tre varningsnivåer. Varningssystemet omfattar: Aktionslarm och lampa för; lågt motoroljetryck, hög kylvattentemperatur, hög hydrauloljetemperatur, lågt laddningstryck, starthjälp och hög förbränningslufttemperatur. Instrumenteringen omfattar också varningslampa för generatorns laddning, elfel, servicetimmätare och bränslemätare.

Elektriskt system

24-volt elsystemet består av två underhållsfria Cat batterier, kabeldragningen är färgkodad, numrerad, insvept i nylonskydd och märkt med kretsidentifikationer. Startsystemet ger 750 kallstartampere (cca). Systemet innehåller en 55 A alternator.

Ram

Tillverkad i grov stålplåt och valsade sektioner och ihopsvetsade vid midjan med trumgaffeln Midjeområdet är strukturellt förstärkt och sammanfogat med härdade stålbulvar. En vertikal bult ger en styrvinkel på $\pm 34^\circ$ och en horisontell bult medger en rampending på $\pm 15^\circ$. Midjelåset förhindrar styrrörelser i det låsta läget. Livstidstättade midjelagringar kräver inget underhåll. Ramen är också försedd med förankringsöglor för transport.

Rymduppgifter – service

	Liter
Bränsletank	180
Full bränsletank	200
Kylsystem	15.4
Motorolja inkl filter	8.5
Eccentervikthus	26
Axel och slutdrivningar	18
Hydraultank	60

Bromsar

Körbromsar – detaljer

Hydrostatdrivsystem med sluten krets ger dynamisk bromsverkan under arbetet.

Nödbromsdetaljer*

Fjäderansatta / hydrauliskt lossad flerlamellbroms monterad på trumdrivningsdifferentialens reduktionsväxel. Nödbromsen ansätts av: En strömställare på instrumentpanelen; förlust av hydraultryck i bromskretsen; eller när motorn stängs av. Ett bromsspärrsystem förhindrar körning via nödbromsen.

* Alla maskiner som säljs inom EU är utrustade med en friläggingspump som kan användas för att lossa nödbromsen vid bogseringsbehov.

Bromssystemet klarar EN 500.

Vibreringssystem

	CS54	CS54 XT	CP54
Frekvens			
Hög amplitud	31 Hz	31 Hz	31 Hz
Låg amplitud	34 Hz	34 Hz	31 Hz
Variabla frekvenser (tillval)	23,3 - 31 Hz	23,3 - 31 Hz	23,3 - 31 Hz
Nominell amplitud			
Hög	1,8 mm	1,8 mm	1,7 mm
Låg	0,85 mm	0,85 mm	0,85 mm
Centrifugalkraft			
Maximalt	234 kN	234 kN	266 kN
Minimum	133 kN	133 kN	133 kN

Arbetsvikter

Vikter som visas är ungefärliga och inkluderar smörjmedel, kylvätska, fulla bränsle och hydraultankar och en 80 kg tung förare.

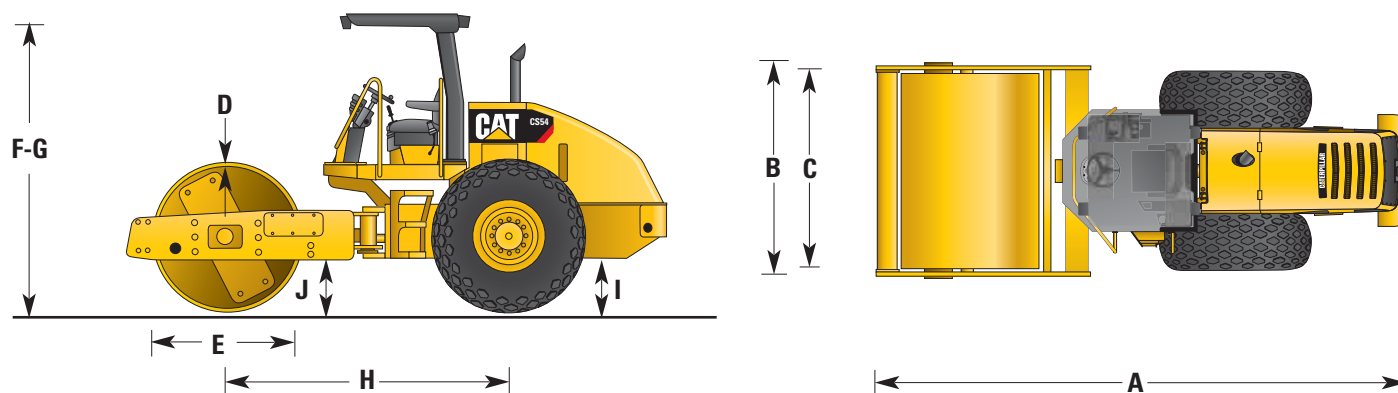
	CS54 kg	CS54 XT kg	CP54 kg
Maskinvikter			
med öppen plattform	10 265	11 760	11 100
utrustad med trumskalsats med "fårfötter"	11 690	13 185	—
Med ROPS/FOPS-hytt & A/C	10 840	12 360	11 530
utrustad med trumskalsats med "fårfötter"	12 265	13 785	—
Vikt på trumman			
med öppen plattform	5510	6780	6180
utrustad med trumskalsats med "fårfötter"	6935	8205	—
Med ROPS/FOPS-hytt & A/C	5760	7030	6300
utrustad med trumskalsats med "fårfötter"	7185	8455	—
Statisk linjelast - kg per lineär cm			
Med ROPS/FOPS-hytt & A/C	27 kg/cm ⁽¹⁾	32,9 kg/cm ⁽²⁾	—

⁽¹⁾ Klarar kraven för NFP 98736 klass: VM2

⁽²⁾ Klarar kraven för NFP 98736 klass: VM3

Måttuppgifter

Alla måttuppgifter är approximativa.



	CS54 mm	CS54 XT mm	CP54 mm
A Totallängd	5570	5580	5570
B Totalbredd	2300	2360	2300
C Valsbredd	2130	2130	2130
D Trumvalsens tjocklek	25	25	25
E Trumdiameter	1534	1534	1295
F Höjd över ROPS/FOPS-skydd	3070	3070	3070
G Höjd över ROPS/FOPS-hytt	3070	3070	3070
H Hjulbas	2900	2900	2900
I Markfrigång	516	495	524
J Arbetsutrymme	516	495	524
Invändig vändradie	3680	3680	3680
Utvändig vändradie	5810	5810	5810

Extra utrustning

De alternativa och extra utrustningarna kan variera. Konsultera din Cat återförsäljare för specifikationer.

Överrullningsskydd / skydd mot fallande föremål (ROPS/FOPS) .

En tvåstolpkonstruktion som bultas direkt mot förarplattformen. Konstruktionen uppfyller SAE J1040 May94, SAE J231 Jan81, ISO 3449-1992 och ISO 3471-1994.

ROPS/FOPS hytt. Inkluderar en tygklädd förarstol, en dörr, färgat säkerhetsglas i rutorna, elektriska torkare fram och bak, värme/defroster, två vertikalt skjutbara sidorutor för ventilation, backspeglar, två framåt och två bakåtriktade arbetsbelysningar, hyttbelysning och klädhängare. Nya fotsteg har monterats i hytten för att ge säkert fotstöd och högre förarkomfort. Större bakruta för att ge ännu bättre bakåtsikt för föraren. Hytten är förberedd för radioinstallation (radio är tillval) Ett 12 volt eluttag är standard på vissa marknader, tillval på andra. Andra tillvalutrustningar är; hyttlyftcylinder, luftkonditionering, solskydd, rullgardin och inre backspeglar. Hytten är helt EROPS godkänd och klarar ISO 3449-1992 och ISO 3471-1994.

Tvådelad "fårfotskalsats" Bultmonteras på den släta trumman på CS54 och CS54 XT. Är försedd med 90 mm höga fötter. Inkluderar kraftiga rensartänder och en speciell stötfångare som ger en säker förvaringsplats för avskraparna för den släta trumman. Varje skalhalva väger 810 kg.

Transmissionsskydd. Består av tjock plåt som täcker bakaxel, axelmotorerna och ingående växellådan

Bakre skrapstål för slät trumma. Monterat på trummans baksida.

Flexibla trumavskrapare. Konstruerade att användas på de släta trummodellerna. Monterade på fram och baksidan av trumman De är gjorda av polyurethane och är konstruerade för att ligga an mot trumman, för att rensa bort skräp från trumytan.

Automatisk vibrering På/Av. Vibrations-systemet slår av och till automatiskt.

Variabel frekvens. Gör det möjligt att ändra frekvensen.

VPM mätare. När den är monterad på instrumentpanelen visar den den verkliga systemfrekvensen.

Hastighetsmätare

Inspelningsmodul. För visuell presentation av arbetstid, maskinhastighet, avverkad distans och amplitudval.

Kompakteringsindikator A30 RMV.

Inkluderar kompaktometer värdemätare och RMV indikator.

Kompakteringsindikator med analog visning. Inkluderar Volkel Analog Compaction Display (ACD) kompaktometer.

Lyftcylinder för förarplattformen.

Innefattar en hydraulcylinder för att lyfta och sänka förarplattformen för enklare åtkomlighet till hydraulpumparna.

Roterande varningsljus. Inkluderar en orange varningslampa och en monteringsplatta som kan fastsättas på maskiner med ROPS/FOPS skydd eller ROPS/FOPS hytt.

Vridbar förarstol. Ger 20 graders justeringsmöjlighet för högre förarkomfort.

Förberedd för biologiskt nedbrytbar hydraulolja. Hydraulsystemet är konstruerat och testat för användning av Cat BIO HYDO™ HEES hydraulolja som kan erhållas påfylld från fabrik.

12-Volt eluttag. För laddning av kommunikationsutrustningar.

Beräknad produktion (CS54)

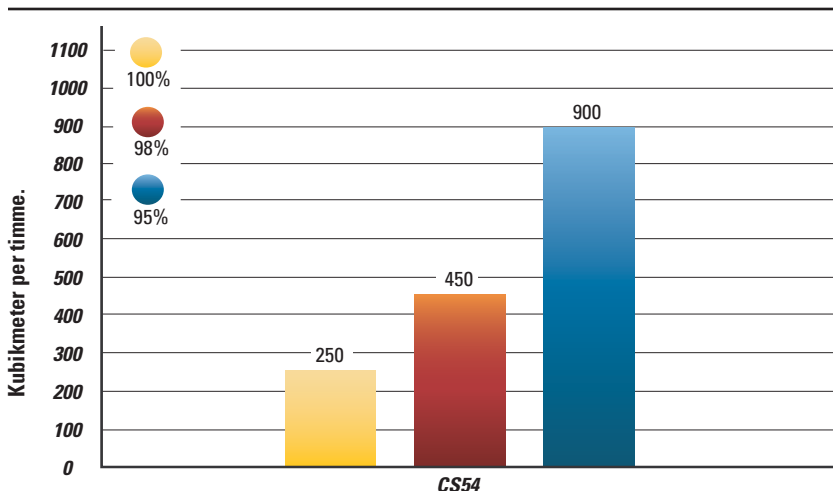
	Djup mm	Densitet %	150/300 mm Lager
Yta	0-500	>98	190/380 m³/h
Grund	500-3000	95-98	345/610 m³/h
Djup	>3000	90-95	610/1150 m³/h

Baserad på fyllnadsmaterialdjupet under topplagret

Baserad på det slutgiltigt kompakterade lagrets tjocklek

Densitet specifikationen är baserad på Standard Proctor Test

Productivitetjämförelser



% Kompaktering av Standard Proctor
150 mm krossad kalkstensbas

Resultaten är likvärdiga med "fåfotstrumma"
Resultaten kan variera i olika applikationer.

Maskinval

Applikation	Lager- tjocklek mm	Slät- trumma CS54	"Fåfot- trumma" CP54
Sand, lerig eller slamblandad sand, borrhax	150-300 300-450	● ▲	□ □
Lera, sandig eller slamblandad lera, stabil lera	150-300 300-450	▲ □	● ▲
Slam, sandig eller lerig slam, kol, aska, fasta sopor	150-300 300-450	▲ ▲	● ▲
Grus, bergkross, makadam, grovkross, stabiliserad bas	150-300 300-450	▲ □	□ □

□ God ▲ Bättre ● Bäst

CS54 och CP54 vibrerande jordkompaktorer ger höga kompakteringsprestanda. Idealiska för medelstora till stora entreprenader med små till medelbranta stigningar.

Trumskalprestanda

	"Fåfottrumma"	Skalsats	Skalsatsprestanda	Prestandaranking	
Antal fötter	140	120	Utan knådning bättre för slam	Fåfottrumma	Skalsats
Dyna - Höjd	127 mm	90 mm	Mindre inträngning bättre för slam och sandig lera	Tung lera	● □
Vikt på trumman	6240 kg	5570 kg	Högre marktryck bättre för sandig lera	Sandig lera	□ ●
Max. Amplitud	1,7 mm	1,2 mm	Mindre trumrörelse Bättre för slam och lera	Slammig lera	□ ●
				Sluttningar / diken	● □
				Tjocka lager	● □

CS54, CS54 XT och CP54 Vibrerande jordkompaktorer

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

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.

© 2007 Caterpillar — Alla rättigheter förbehålles

HWHG3671 (04/2008) hr

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®