

CS423E

Vibrerande
jordkompaktor

CAT®



Uppfyller Steg II

Cat® 3054C Dieselmotor

Bruttoeffekt

62 kW/83 hk

Kompakteringsbredd

1676 mm

Centrifugalkraft

Hög

134 kN

Låg

67 kN

Arbetsvikt (med ROPS/FOPS hytt)

6990 kg

Introduktion av CS423E

Utformad för att möta dina behov av slätvalskompaktering.

Konstruerad för optimala resultat, har CS423E en Caterpillar® 3054C motor med en klassad effekt av 62 kW (83 hk). CS-423E är byggd i en storlek som minimerar brukandekostnaderna och möter behovet från majoriteten av applikationer från förberedelse av arbetsplatser till kompaktering av underlagen för parkeringsplatser eller vägar. Ett tillvalbart "padfoot"-skal för valsens ökar mångsidigheten, och en lista av andra tillbehör förser dig med exceptionella prestanda i ett bredare område av applikationer.

Motor

Driven av den 62 kW (83 hk) Caterpillar® 3054C dieselmotorn, ger CS423E exceptionella prestanda på jämn eller aggressiv terräng. 3054C motorn uppfyller Steg II emissionsföreskrifterna. **sid. 4**

Dubbla framdrivningspumpar

Det exklusiva dubbla pumpdrivningssystemet tillhandahåller ett separat balanserat hydraulflöde till både den bakre drivaxeln och drivmotorn för främre valsens. Detta system gör det möjligt för föraren att uppnå ööverträffad backtagningsförmåga och bibehålla kontroll över maskinen med samtidig kompaktering i en sluttning. Dubbla pumpar minimerar också vals- och hjulslirning vid dåligt markgrepp. **sid. 4**

Vibreringssystem

Ett vikthus av kapseltyp säkerställer vibrering av toppklass och minimalt behov av service. Kapseln är utbytbar och har bytesintervaller för smörjoljan på 3 år/3000 timmar. **sid. 5**

"Padfoot" konverteringssats

En tillvalbar två-delad "padfoot" konverteringssats utsträcker applikationsområdet för att arbeta i antingen vidhäftande eller halv-vidhäftande material. Enkel ändringsprocedur minimerar den erforderliga konverteringstiden. **sid. 8**

Förarplats

- ✓ Baserat på förarplatsen i 500D-seriens jordkompaktorer, har 400E-seriens jordkompaktorer exceptionell förarkomfort och ööverträffad uppsikt över valsens och hjulens kanter. Ett handledsstöd vid körspaken, grupperade kontrollmätare och bekvämt placerade manöverströmställare ökar förarens produktivitet och minskar ansträngningen av föraren. Fyra extra kraftiga isolerande monteringsfästen ger en smidig åkning. **sid. 6**

✓ Ny detalj

Sätter branschens standard... igen.

Baserat på branschens beprövade rykte om Caterpillar® 400C-seriens jordkompaktorer, etablerar den nya 400E-serien nya standarder för produktivitet, komfort and servicevänlighet i jordkompakteringsbranschen. 400E-seriens kompaktorer fortsätter att erbjuda exceptionell driftsäkerhet, kvalitet och backtagningsförmåga som du har kommit att förvänta dig från Caterpillar.





Sikt

- ✓ Den odelade, sluttande huvkonstruktionen ger exceptionell förarsikt över de utvändiga kanterna av bakhjulen och maskinens bakre del. **sid. 6**

Hytt

- ✓ Hytten på 400E-seriens jordkompaktorer är utformad för att erbjuda föraren ojämförbart siktområde och komfort. Integrerad, fabriksinstallerad luftkonditioneringsanläggning är tillgänglig som tillval. Hytten kan vara en tillvalsutrustning i vissa områden och standardutrustning i andra. Konsultera din återförsäljare för specifika detaljer. **sid. 7**

Servicevänlighet

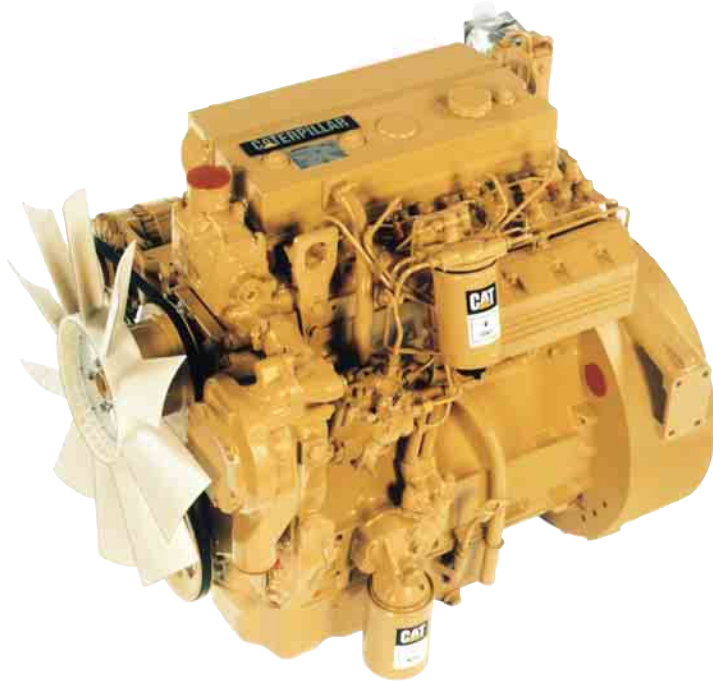
- ✓ Den nykonstruerade, odelade glasfiberhuvten fälls framåt för att ge åtkomlighet till motorn och dagliga underhållspunkter. De livstids-tätade lagren i midjestyrningen behöver aldrig smörjas. Oljebytesintervallen för motorn är 500 timmar. Förarhytten lutar framåt för att ge åtkomst till hydraulpumparna. **sid. 9**

Prestanda och driftsäkerhet du kan lita på.

Caterpillar® E-serie av jordkompaktorer utgör fixpunkten av jordkompaktorbranschen. Hållbar Cat kraftöverföring, fält-beprövade hydrauliska och vibreringssystem, och världens största och mest engagerade återförsäljar-supportsystem säkerställer att 400E-serien av jordkompaktorer kommer att kunna utnyttjas maximalt.

Caterpillar® 3054C Dieselmotor

Välbeprövad Caterpillar teknologi för att ge prestanda, driftsäkerhet och bränsleekonomi.



Direktinsprutande bränslesystem. Ett justeringsfritt direktinsprutande bränslesystem ger individuellt anpassad direktinsprutning av bränsle under högt tryck för maximal verkningsgrad.

Högt förhållande mellan slagvolym och effekt.

Detta säkerställer lång livslängd och exceptionell driftsäkerhet.

Oljekylare. Motorns oljekylare håller motorn sval och vidmakthåller oljans integritet.

Oljepump. Lågt monterad oljepump för snabbare smörjning vid uppstartningen.

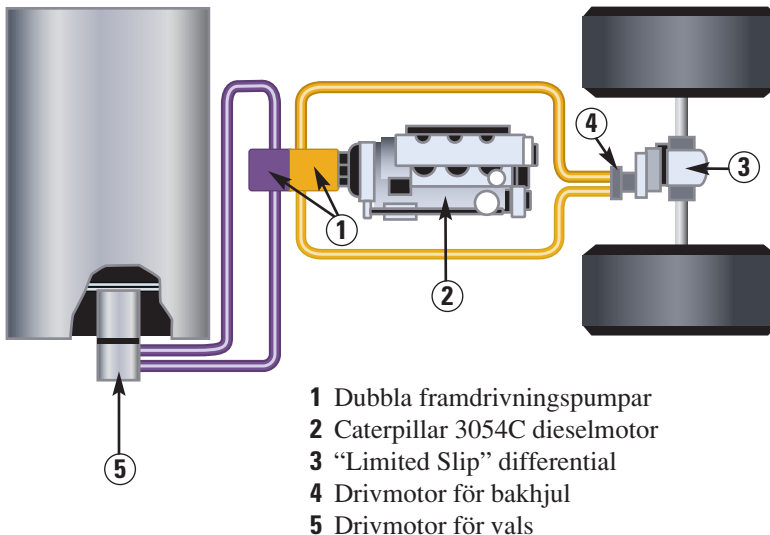
Bränslefilter och vattenavskiljare. Dubbla bränslefilter och vattenavskiljare erbjuder överlägset skydd åt bränslesystemet av injektortyp.

Inloppsluftförvärmare. Ger starthjälp vid kall väderlek.

Emissionskrav. Denna motor uppfyller EU direktiv 97/68/EC Steg II emissionskrav.

Dubbelpumps framdrivningssystem

Överlägsen drivkraft och backtagningsförmåga för utomordentlig produktivitet i krävande arbetsmiljöer.



Dubbla framdrivningspumpar. Dubbla framdrivningspumpar ger separat, balanserat flöde till den bakre hjulaxeln och valsdrivningsmotorn. Ger överlägsen backtagningsförmåga och ökar drivförmågan i mjukt material.

"Limited Slip" differential. Ger balanserad drivande effekt till båda bakhjulen.

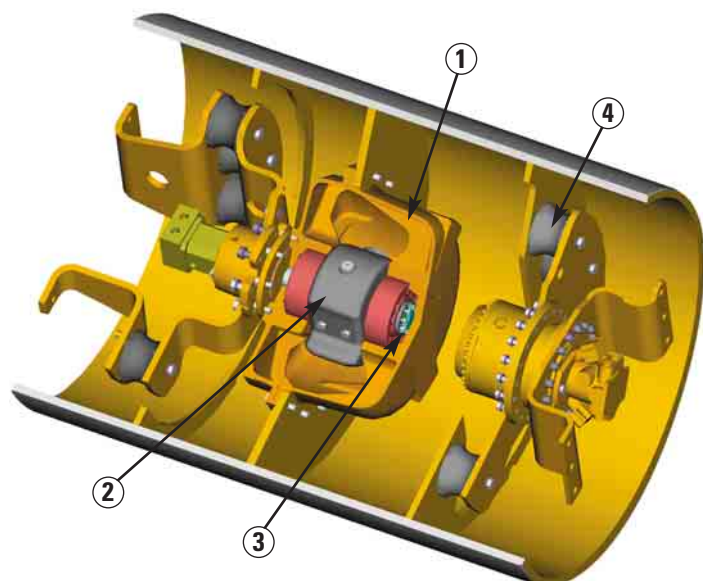
Hastighetsområden. Två hastighetsområden för mångsidig användning. Lågt hastighetsområde för vibreringsarbete och maximalt drivmoment vid körning i motlut. Hög hastighetsområdet förflyttar maskinen snabbt över längre sträckor.

Ventiler. Spolningsventiler i varje framdrivningskrets bidrar till att hålla hydrauloljan kall och ren.

Förflyttningshastighet. Hög förflyttningshastighet upp till 11.5 km/h.

Vibreringssystem

Vibreringssystemet av kapsel-typ ger överlägsen kompakteringskraft och erbjuder samtidigt servicefördelar.



- 1 Vikthus av kapseltyp
- 2 Patenterad excentrisk vikt
- 3 Extra kraftiga lager
- 4 Isolerande fästen

Excentervikthus av kapseltyp. Sammansatt och förseglat vid fabriken för att säkerställa renlighet, längre lagerlivslängd och lätt utbytbart eller service.

Dubbel amplitud. Arbetar effektivt i ett brett område av applikationer. Ändringsbar från förarplatsen.

Vibreringsfrekvens. Vibrationsfrekvens av 31.9 Hz för maximala kompakteringsresultat. Tillvalbar variabel frekvens inom ett område av 23.3-31.9 Hz.

Extra kraftiga lager. Stora extra kraftiga lager för excenterviktaxeln medger högre frekvens för större kraft.

Serviceintervall. 3 år/3000 timmars serviceintervall för vibratorlagren reducerar underhållet.

Isolerande infästningar. Förbättrade isolerande infästningar tillåter mera kraft att överföras till markytan och mindre vibration till föraren.

Patenterade excentriska vikter

Pålitligt dubbelt amplitudval och innovativ konstruktion säkerställer noggrann prestanda.

Hög amplitud

Låg amplitud



Amplitudval. Positivt amplitudval erhålls när den sfäriska stålklacken ompositioneras inuti den ihåliga excentriska vikten. Viktaxelns rotationsriktning bestämmer amplituden.

Förbättrad driftsäkerhet. Tillförsäkrar att ingen risk finns att stålklacken kilas fast. Systemets driftsäkerhet är överlägset svängande mekaniska vikter.

Förenklad kontroll. Förenklad kontroll från förarplatsen med en väljarströmställare på förarens konsol.

Förarplats

Ergonomiskt utformad för maximal förarproduktivitet och samtidigt erbjödande sikt och oöverträffad komfort.



Styrkonsol och driftmätare. Styrkonsol med fotstöd som ger utmärkt förarkomfort.

Enspaksmanövrering. Enspakskontrollen för framdrivning och vibrering till/från tillhandahåller enkel och lätt manövrering. Ett stoppat och justerbart handledsstöd bidrar till att minska påfrestningen på föraren.

Förarstol. Komfortabel och hållbar förarstol som har justering för framåt/bakåt-läge, sitt höjd, fjädringens hårdhet samt uppfällbara armstöd.

Isolerad förarplats. Den isolerade förarhytten med fyra extra kraftiga gummifästen begränsar de maskinvibrationer som överförs till föraren.

Golvatta. Golvatta av gummi ger säkert fotfäste och bidrar till att ytterligare isolera föraren från maskinvibrationer och buller.

Odelad huvkonstruktion

Den nya odelade hyttkonstruktionen av fiberglas ger utmärkt åtkomlighet för service och exceptionell sikt åt föraren.



Sikt. Uppsikten över valsens och hjulens kanter är exceptionell. Den sluttande huven gör det möjligt för föraren att se hinder som är 1 meter höga och placerade 1 meter bakom maskinen. Utmärkt sikt i alla riktningar ökar produktiviteten vid arbeten nära hinder, i diken eller vid manövrering kring arbetsplatsen.

Odelad huv. Glasfiberhuven i ett stycke kan tiltas framåt för att ge oinskränkt åtkomst till motorn och alla servicepunkter.

Gasladdade stöttor. De gasladdade stöttorna lyfter lätt och smidigt huven för att ge exceptionell åtkomlighet till motorn och kylsystemet.

Ljudnivåer. Låga ljudnivåer för föraren och personalen på marken erhålls med den odelade huvkonstruktionen och det reviderade flödet av luft genom den bakmonterade kylaren.

ROPS/FOPS hytt

Den tillvalbara hytten kan öka maskinens utnyttjande i extrema miljöförhållanden, och den ergonomiska utformningen lägger tonvikten på komfort, god sikt och enkel manövrering.

Hytt. Hytten ger en rymlig och komfortabel arbetsmiljö som inkluderar stora fönster, mer invändigt utrymme med förvaringsplatser, bättre ergonomi och en dramatisk reduktion av de invändiga ljudnivåerna.

Vindruta. Vindruta med full längd ger exceptionell uppsikt över valsens.

Speglar. Två utvändiga backspeglar och främre och bakre arbetsbelysningar är inkluderade med hytten.

Torkare. Vindrutetorkare på fram- och bakrutorna medger klar sikt i dåliga väderleksförhållanden.

Fönster. Skjutbara sidofönster för genomventilation.

Klimatkontroll. Klimatreglage med standard värmare och defroster för maximal förarkomfort. Tillvalbar luftkonditioneringsanläggning bidrar till att hålla hytten sval och komfortabel i varmare klimat.



“Padfoot”-skalsats

Som tillval finns en vals-skalsats med “padfötter” som utsträcker användningsområdet för CS423E för att arbeta i antingen vidhäftande eller halv-vidhäftande material.



Skalsats. Den tvådelade skalsatsen har totalt 84 “padfötter” med en höjd av 90 mm. Varje halva av skalsatsen väger 453 kg och inkluderar en speciell “bumper” för snabb konvertering.

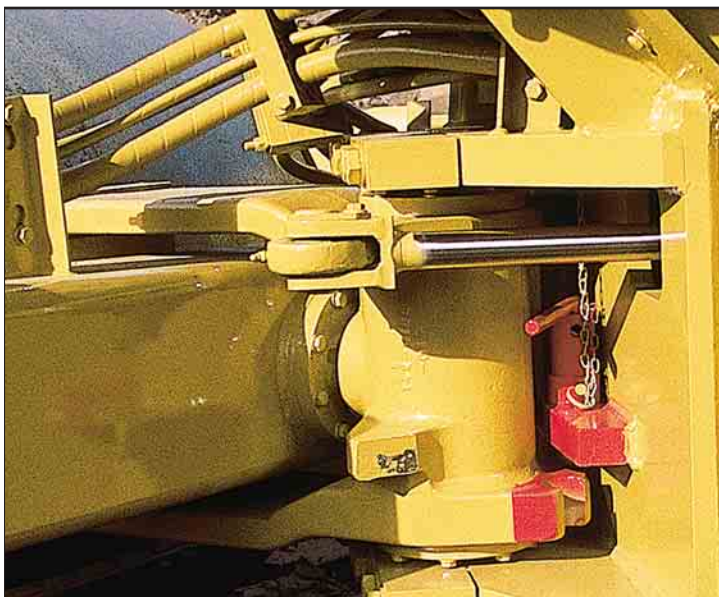
Maskinanvändningsområde. Utsträcker maskinens användningsområde till att arbeta effektivt i antingen vidhäftande eller halv-vidhäftande material.

Kompakterings-specifikation. Uppfyller kompakteringsspecifikationen snabbt utan någon förlust av kompakteringsprestanda i halv-vidhäftande material.

Lätt anpassning. Skalsatsen kan snabbt och lätt tas bort eller installeras för anpassning till specifika arbetsförhållanden utan användning av speciella verktyg.

Ramled och pendlande ramstyrning

Området kring ramleden, välbeprövat för pålitlighet på 500D-seriens jordkompaktorer, erbjuder förbättrad hållbarhet, pålitlighet och förenklad service.



Ramledsområde. Strukturellt förstärkt och sammanhållet av två härdade stålaxlar för förbättrad driftlivslängd.

Ramstyrningsaxel. Den vertikala ramstyrningaxeln medger 37 graders styrning i vardera riktningen.

Pendlingsaxel. Den horisontella pendlingsaxeln medger upp till 15 graders pendling av valsens.

Rullager. Livstids-tätade koniska rullager som inte kräver någon smörjning eller serviceunderhåll.

Ramstyrningslås. Hindrar oavsiktlig ramstyrning av maskinen under transport eller när service utförs på maskinen.

Gemensamhet av delar. Delar gemensamhet av delar med Cat® 500D-seriens jordkompaktorer.

Driftsäkerhet och Servicevänlighet

Driftsäkerhet och servicevänlighet är integrerade i alla Caterpillar jordkompaktorer. Dessa viktiga egenskaper bibehåller lönsamheten på din investering.



Indikatorer. Visuella indikatorer möjliggör enkel kontroll av kylarens kylvätska, nivån i hydrauloljetanken och luftfilterindikatorn.

Glasfiberhuv. Glasfiberhuv i ett stycke kan tiltas framåt för lätt tillträde till motorn och kylsystemet. Servicepunkterna är åtkomliga från marknivån och är sammanförda i grupper på motorns ena sida.

Förarhytt. Förarhytten kan lutas framåt för att medge bekväm åtkomlighet till hydraulpumparna.

Lager. De livstids-tätade lagren i ramledsområdet behöver aldrig smörjas.

Serviceintervall. 3 år/3000 timmars serviceintervall för vibratorlagren reducerar behovet av underhåll.

Hydrauliska testuttag. Testuttag med snabbkopplingar förenklar diagnostik på hydraulsystemet.

Elektriska kablage. De elektriska kablagen är färg-kodade och numrerade för att förenkla felsökning.

Allväders-anslutningar.

Nylonomflätning runt kablagen och allväders-anslutningar tillförsäkrar det elektriska systemets integritet.

Caterpillar batterier. Underhållsfria Caterpillar batterier är monterade baktill på maskinen och är skyddade av motorhuv. Caterpillar batterier är specifikt konstruerade för maximal starteffekt och skydd mot vibration.

Enkel uppsamling av vätskor. S•O•SSM (OljeRöntgen) provtagningsventiler medger lätt och enkel uppsamling av motorolja, kylvätska och hydraulolja.

Slangdragning. Säker slangdragning med fästblock av polyuretan minskar nötningen och ökar slangarnas driftlivslängd.

Reman delar. Fabriksrenoverade Reman delar är en kostnadseffektiv och pålitlig lösning för att hålla dina maskiner produktiva. Caterpillar erbjuder ett stort urval av Reman komponenter, inkluderande hydraulpumpar och motorer.



Glasfiberhuv i ett stycke kan tiltas för exceptionell åtkomlighet till motorn och kylsystemet. Servicepunkterna är åtkomliga från marknivån och är grupperade på ena sidan av motorn.

Motor

Fyrtakts, fyrcylindrig Caterpillar 3054C dieselmotor. Uppfyller EU Steg II emissionsföreskrifter. Försedd med en gnistuppfångande ljuddämpare.

Effekter vid 2200 r/min	kW	hk
Bruttoeffekt	62	83
Nettoeffekt		
EEC 80/1269	59	80
ISO 9249	59	80

Uppgiven nettoeffekt är den effekt som är tillgänglig på svänghjulet när motorn är utrustad med fläkt, luftrenare, ljuddämpare och generator. All modeller har luftrenare av torr typ med dubbla element och visuell indikator för förträngning av luftflödet.

Dimensioner

Cylinderdiameter	105 mm
Slaglängd	127 mm
Slagvolym	4.4 liter

Transmission

Två variabla axialkolvpumpar levererar flöde under tryck till två kolvmotorer med dubbelt deplacement. En pump och motor driver valsdrivningssystemet medan den andra pumpen och motorn driver bakhjulen.

Tvåpumpssystemet säkerställer likvärdiga flöden till drivmotorerna oberoende av arbetsförhållandena. Om valsen eller hjulen förlorar markgreppet, kan den andra motorn fortfarande bygga upp ytterligare tryck för att tillhandahålla ökat drivmoment.

Drivmotorerna har två "swashplatt"-positioner som möjliggör drift med antingen maximalt vridmoment för kompaktering och backtagningsförmåga, eller maximal hastighet för snabb förflyttning på arbetsplatsen. En vippströmställare på förarkonsolen utlöser en elektrohydraulisk kontroll för ändring av körhastigheterna.

Körhastigheterna kan ändras utan att maskinen stoppas. En enkel körspak placerad på manöverkonsolen ger smidig hydrostatisk kontroll av maskinens steglöst variabla hastigheter både framåt och bakåt.

Körhastigheter (framåt och bakåt):

Lågområde	5.5 km/h
Högområde	11.5 km/h
Stigförmåga med eller utan vibration (beroende på underlagsförhållandena)	44%

Skyddsutrustningar för förare och maskin

Backningsalarm – 112 dB(A) alarm ljuder närhelst maskinen rör sig bakåt. Backvarningsalarmet har tre ljudnivåer som kan ändras med en strömställare, placerad på alarmanordningen.

Säkerhetsbälte – 76 mm brett säkerhetsbälte är standard.

Ljud

Ljudnivå vid föraren. Ljudtrycknivån vid föraren, uppmätt enligt de procedurer som specificeras i ISO 6394 är 78 dB(A), för hytt levererad av Caterpillar, rätt installerad och underhållen samt testad med dörrarna och fönstren stängda.

Utvändig ljudnivå. Den på dekalen angivna utvändiga ljudnivån, uppmätt i enlighet med de testprocedurer och förhållanden som specificeras i 2000/14/EC, är 109 dB(A).

Rymduppgifter - service

	Liter
Bränsletank	160
Full bränslekapacitet	153
Kylsystem	18
Motorns vevhus	6.8
Excentervikthus	12
"Limited slip" axel	15.9
Planetarisk reduktionsväxel	2.3
Hydraulsystem	60
Hydrauliskt filtreringssystem (trycktyp)	15 mikron absolut

Slutväxlar och axel

Slutväxeln är hydrostatisk med planetväxelreduktion för valsen, och hydrostatisk med differential och planetväxelreduktion för varje hjul.

Axel:

Extra kraftig fast bakaxel med "limited slip" differential för smidig och tyst drivmomentöverföring.

Axelbredd	1.27 m
-----------	--------

Däck:

378 mm X 610mm (14,9 x 24) 6-lagers bärlighet

Styrning

Ett behovsprioriterat hydrauliskt styrservosystem ger smidig styrning med låg ansträngning av föraren. Systemet mottar alltid den kraft det behöver oberoende av andra hydrauliska funktioner

Minsta vändradie:

Insida	3.05 m
--------	--------

Utsida	4.73 m
--------	--------

Styrvinkel:

(vardera riktningen)	37°
----------------------	-----

Pendlingsvinkel:

(vardera riktningen)	15°
----------------------	-----

Hydraulsystem:

Två dubbelverkande cylindrar med 64 mm diameter, drivna av en pump av kugghjulstyp.

Bromsar

Bromssystemet uppfyller EN 500-1995.

Körbroms - detaljer

- Hydrostatiskt drivsystem med slutet omlopp ger dynamisk bromsning under körningen.

Sekundär broms - detaljer*

- Fjäderansatta / hydrauliskt frigjorda bromsar av flerskivtyp, monterade på valsens reduktionsväxel och inom den bakre axeln. Sekundärbromsarna aktiveras av en knapp på förarkonsolen, vid förlust av hydraultrycket i bromskretsen, eller när motorn stängs av. Ett broms-förreglingssystem hindrar körning med sekundärbromssystemet ansatt.

- * Alla maskiner som säljs inom den europeiska unionen (EU) är utrustade med en frigöringspump som medger manuell frigöring av sekundärbromssystemet för bogsering av maskinen.

Vibreringssystem

Valsdiameter - (över valsen)	1225 mm
------------------------------	---------

Valsbredd	1700 mm
-----------	---------

Vals-skalets tjocklek	25 mm
-----------------------	-------

Excenterviktdrivning	Hydrostatisk
----------------------	--------------

Frekvens

Standard	31.9 Hz
----------	---------

Alternativ	23.3-31.9 Hz
------------	--------------

Nominell amplitud

Hög	1.67 mm
-----	---------

Låg	0.84 mm
-----	---------

Centrifugalkraft vid 31.9 Hz

Hög amplitud	134 kN
--------------	--------

Låg amplitud	67 kN
--------------	-------

Vikt vid valsen

CS423E*	3410 kg
---------	---------

Linjär kraft statisk**

CS423E*	20.3 kg/cm
---------	------------

* Med ROPS/FOPS hytt

** Uppfyller NFP 98736 klass: VM2

Instrumentering

Generatorlampa, timmätare, bränslenivåmätare, signalhorn, hörbart varningshorn för: Indikator för lågt motoroljetryck, indikator för hög kylvätsketemperatur, indikator för hög hydrauloljetemperatur, indikator för lågt laddningstryck.

Ram och valsgaffel

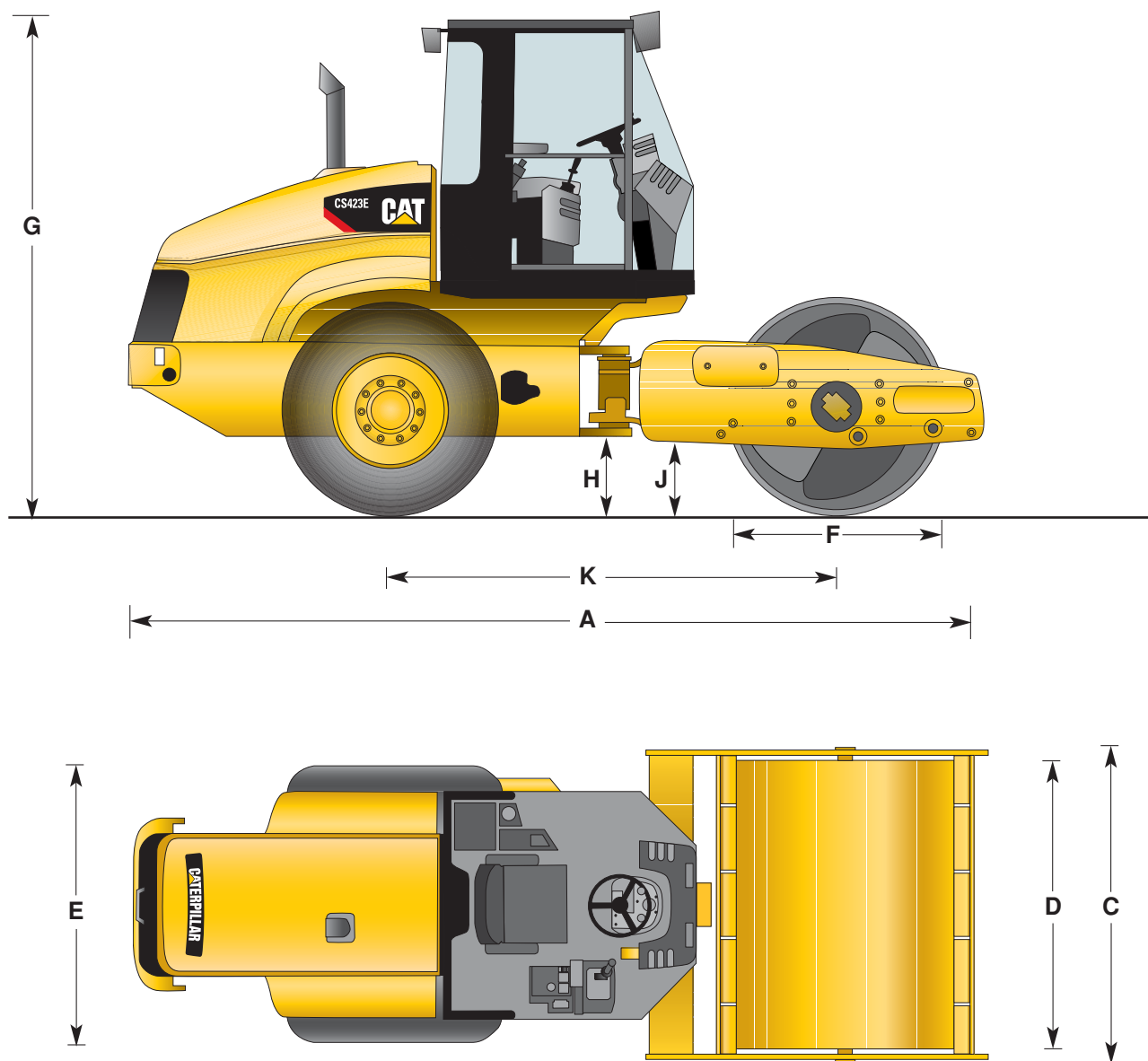
Tillverkad av grov stålplåt och valsade sektioner, och sammanfogad med valsgaffeln vid pivåpunkten. Midjeområdet är strukturellt förstärkt och sammansatt med härdade stålaxlar. De livstids-tätade pivålagren behöver aldrig någon underhållstillsyn.

Elektriskt system

Det 24-volts elektriska systemet inkluderar två underhållsfria Caterpillar batterier, samt färg-kodade och numrerade ledningskablage, skyddade av nylon-omflätning. Startsystemet ger 750 A vid kallstart (CCA). Systemet inkluderar en 55 A växelströmgenerator.

Måttuppgifter

Alla måttuppgifter är approximativa.



	CS423E		CS423E
A Arbetslängd	4960 mm	F Valsdiameter	1221 mm
C Maximal maskinbredd	1800 mm	G Höjd vid ROPS/FOPS hytt	2970 mm
Utvändig vändradie	4730 mm	H Markfrigång	403 mm
Invändig vändradie	3050 mm	J Frigång vid kantsten	375 mm
D Kompakteringsbredd	1676 mm	K Hjulbas	2600 mm
E Bredd över däck	1650 mm		

Arbetsvikter

Vikterna inkluderar smörjmedel, kylvätska, fulla bränsle- och hydraultankar och en 80 kg tung förare. Alla viktuppgifter är approximativa.

Maskinvikter

med öppen plattform	6515 kg
med ROPS/FOPS skyddstak	6745 kg
med ROPS/FOPS hytt	6990 kg

Vikt vid valsen

med öppen plattform	3360 kg
med ROPS/FOPS skyddstak	3410 kg
med ROPS/FOPS hytt	3510 kg

Fullständigt kundsupportsystem

Reservdelstillgång – de flesta delar finns tillgängliga från återförsäljarens hylla när du behöver dem. Dator-kontrollerat back-up söksystem för reservdelar i nödsituationer.

Reservdelslagerlistor – återförsäljaren hjälper dig planera ett lager av delar på din arbetsplats för att minimera din investering i reservdelar och samtidigt maximera maskinens tillgänglighet.

Maskinägartjänster – effektiva förebyggande underhållsprogram, kostnadseffektiva reparationsalternativ, kundträffar, utbildning av förare och mekaniker.

Fabriksrenoverade delar – pumpar och hydraulmotorer, motorer, komponenter för bränslesystem och laddningssystemen är tillgängliga från återförsäljaren till 20-50% av kostnaden för nya delar.

Serviceförmåga – återförsäljarens verkstad eller snabb fältservice av utbildade tekniker med användning av senaste verktyg och teknologi.

Litteraturstöd – lättanvända reservdelsböcker, instruktionsböcker och servicehandböcker för att hjälpa dig att få mesta möjliga valuta från Caterpillar maskiner.

Flexibel finansiering – din återförsäljare kan arrangera attraktiv finansiering för hela programmet av Caterpillar maskiner. Betalningsvillkor strukturerade för att uppfylla kraven från ditt kassaflöde. Se hur lätt det är att äga, leasa eller hyra Cat maskiner.

Backtagningsförmåga

- Unikt dubbelpumps framdrivningssystem ger välbeprövad och branschledande stigförmåga, maskinkontroll och driveffekt.
- Vals- och hjuldrivning resulterar i utmärkt framdrivningsförmåga.
- Separata framdrivningssystem utklassar flödesdelare.

Produktivitet

- Vibreringssystem av kapseltyp ger hög kompakteringseffekt och har många servicefördelar för att hålla maskinen produktiv.
- Cat 3054C motorn är matchad till maskinens vikt och applikationskraven.
- Hög dynamisk kraft bidrar till att uppnå densitet i så få körpass som möjligt.
- Stor padfotyta och padföthöjd hos CS423E's skalsatsalternativ gör att densiteten går djupare ned i beläggningen.
- Hög arbetshastighet ökar produktiviteten.

Servicevänlighet

- Fiberglashuven i ett stycke fälls framåt för lätt åtkomlighet till dagliga underhållspunkter.
- Gemensamhet av delar gör underhållsservicen lättare.
- 3 år/3000 timmars serviceintervaller för vibratorlagren håller underhållet vid ett minimum och maximerar produktionen.
- De dagliga kontrollpunkterna är åtkomliga från marknivån.
- Förarplattformen kan tiltas framåt för bättre åtkomlighet till de hydrauliska komponenterna.
- Ramstyrningsområdet inkluderar livstids-tätade lager som aldrig behöver smörjning eller underhåll.

Mångsidighet

- Standard dubbel amplitud utsträcker kompaktorns applikationsområde.
- Den stora spännvidden mellan hög och låg centrifugalkraft gör det lättare att anpassa kompakteringskraften till densitetsspecifikationerna.
- Den höga kraften hos framdrivningssystemet innebär att maskinen kan användas på fler arbetsplatser.
- Den tillvalbara "padfot"-skalsatsen gör CS423E maskinen till en extremt användbar maskin för kompaktering av antingen vidhäftande eller halv-vidhäftande material.

Driftsäkerhet

- Det patenterade excenterviktsystemet är fullständigt inneslutet.
- Frånvaron av svängande motvikter eliminerar möjligheten för metallspån att förorena vibratorsystemets smörjsystem eller för tunga vikter att kilas tillsammans.
- De O-ringförsedda hydrauliska kopplingarna hjälper till att vidmakthålla systemets integritet.
- De hydrauliska slangarna är omsorgsfullt dragna och säkrade av monteringsblock av polyuretan för att hindra nötning.
- Cat's elektriska system inkluderar två Caterpillar batterier och färg-kodade och numrerade ledningar, skyddade av vinylöverdragna nylonomflätningar.

Alternativ och extra utrustning

Somliga listade alternativ kan vara ett tillval i vissa marknader och standard i andra. Konsultera din återförsäljare för specifika detaljer.

Överrullningsskydd/Skydd mot fallande föremål (ROPS/FOPS) skyddstak är en konstruktion med två stolpar som bultas direkt till flänsar, svetsade vid förarplattformen. Inkluderar två framåtvända och två bakåtvända arbetsbelysningar, ledstänger och en backspegel. Konstruktionen uppfyller ISO 3449-1992 och ISO 3471-1994.

ROPS/FOPS hytten inkluderar en tygklädd förarstol, en dörr, färgat säkerhetsglas i fönstren, elektriska torkare fram och bak, värmare/defroster, två vertikalt skjutbara sidorutor för ventilation, två backspeglar, två framåt- och två bakåtriktade arbetsbelysningar, invändig hyttbelysning och klädhängare. Hytten kan beställas med eller utan luftkonditioneringsanläggning. Hytten är helt EROPS-godkänd och uppfyller ISO 3449-1992 och ISO 3471-1994.

Solskydd för den främre vindrutan kan installeras på maskiner med ROPS/FOPS hytt.

Nedrullbart solskydd för det bakre fönstret kan installeras på maskiner utrustade med ROPS/FOPS hytt.

Lyftcylinder för förarplattform är tillgänglig och lyfter och sänker förarplattformen eller hytten.

Variabel Frekvens är en elektronisk displacementkontroll på vibratorpumpen som manövreras med ett reglage från förarplatsen. Motorns varvtal förblir konstant. Frekvensområde från 23.3-31.9 Hz gör det lättare att matcha frekvensen, amplituden och arbets-hastigheten till arbetsförhållandena. Inkluderar vibrationsmätaren.

Vibrationsmätaren är monterad på konsolen framför föraren och visar den aktuella frekvensen av vibrations-systemet. (Standard med alternativet variabel frekvens.)

Roterande varningsfyr inkluderar en ambrafärgad fyr med monteringsfäste som kan monteras på ett ROPS/FOPS skyddstak eller en ROPS/FOPS hytt.

Tvådelad "padfot"-skalsats bultas fast på den släta valsens av CS423E. Försedd med 90 mm höga "padfötter". Varje skalhalva väger 453 kg och inkluderar en speciell "bumper" för snabb konvertering.

Polyuretan-valsavskrapare för CS423E tillhandahåller en främre och en bakre avskrapare för kontinuerlig kontakt med valsytan, och ersätter den standard främre avskraparen av stål.

Reservdäck med fälg är tillgängligt för både "flotation" och "traction" slitbanemönster.

Inspelningsmodul tillhandahåller en visuell mätare för avläsning av arbetstid, maskinhastighet, avverkad distans och amplitudval.

"Traction" däck förbättrar drivförmågan när CS423E är utrustad med "padfot"-skalsats.

Kompakteringsindikator CI 010 inkluderar LED-panel indikerande kompakteringsnivån med integrerad LCD-skärm visande förflyttnings-hastighet och kompakteringsmätarens värde. Inkluderar också hand-hållen skrivare.

Compactiometer ALFA 022R inkluderar värdeskalor för kompakteringsmätare, frekvensmätare och resonansmätare.

CS423E Vibrerande jordkompaktor

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

HWHG2823-2 (12/2007) 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®