

CB34
CB34 xw
Tandem-vibrovals
CC34
Kombi vibrovalse



	CB34	CB34 XW	CC34
Cat® C2.2 dieselmotor			
Bruttoeffekt (SAE J1995) ved 2400 o/min	34,1 kW/46 hk	34,1 kW/46 hk	34,1 kW/46 hk
Nettoeffekt (ISO 9249) ved 2400 o/min	33 kW/45 hk	33 kW/45 hk	33 kW/45 hk
Valsebredde	1300 mm	1400 mm	1300 mm
Driftsvekt med veltebøyle (ROPS)	3940 kg	4200 kg	3670 kg

Caterpillar® C2.2 motor

C2.2 motoren yter effektiv kraft og imøtekommer EU Steg IIIa utslippskrav.



Effekt. Den væskekjølte Caterpillar C2.2 motoren har en bruttoeffekt på 34,1 kW (46 hk) og et moment på 143 Nm og gir suveren ytelse og driftssikkerhet i hellinger og under vanskelige driftsforhold.

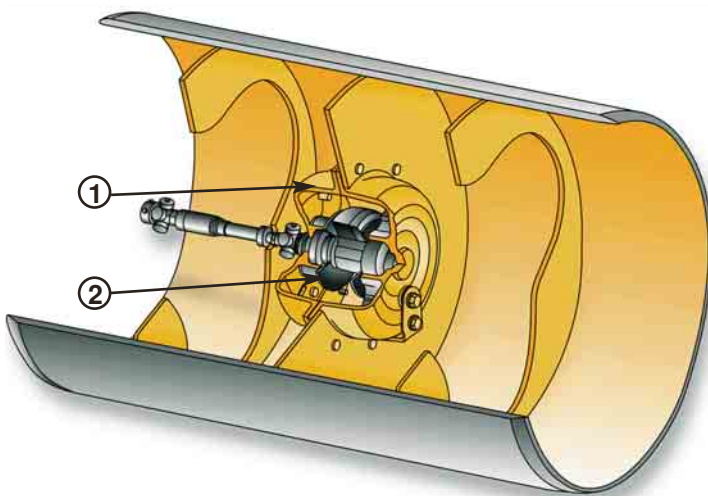
Stor kjølekapasitet. Det store kjølesystemet med integrert vann- og oljekjøler holder motortemperaturen lav for å sikre maksimal drivstoffeffektivitet og lave utslipp.

Kjølesystem for høye temperaturer. Kjølesystemet for høye temperaturer gjør det mulig å oppnå større produktivitet i høyere utetemperaturer.

Reduserte støynivåer. Lave støynivåer oppnås i begge kjøreregirene. Ved middels turtall er støynivået enda lavere og gir optimal førerkomfort.

Vibrasjonssystem

Vibrasjonssystemet gir god balanse mellom frekvens og amplitude for å imøtekomme ulike bruksområder.



1 Eksentervektus

2 Eksklusiv eksentervekt

Vibrasjonssystem med to frekvenser. Standard vibrasjonssystem har to frekvenser for å gi bedre allsidighet.

Valg av vibrasjon. En bryter for valg av vibrasjon gir maskinføreren mulighet å velge mellom vibrasjon på valsen foran, bak eller på begge valsene samtidig.

Automatisk vibrasjonskontroll. Vibrasjonssystemet inkluderer en automatisk startfunksjon som aktiveres når kjørespaken flyttes fra nøytral stilling.

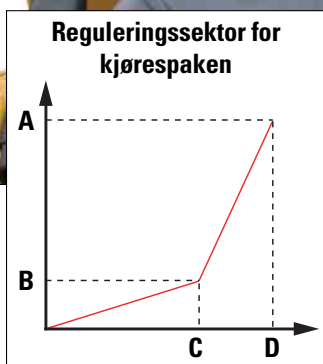
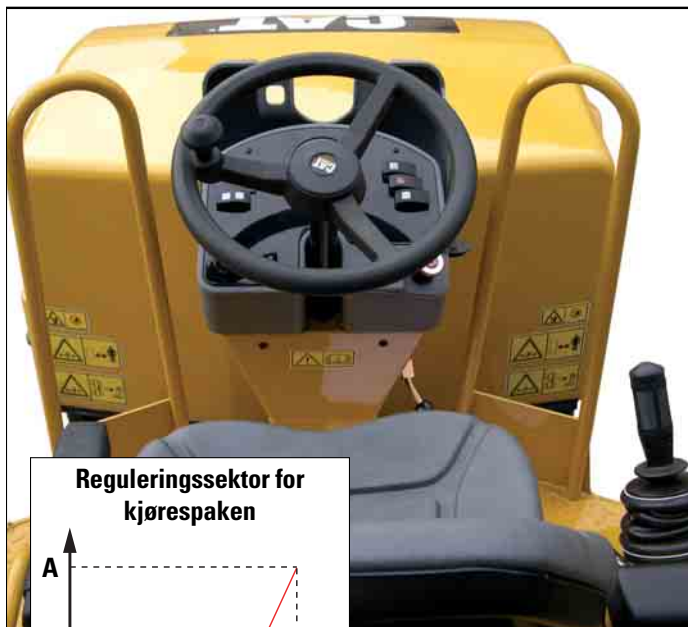
Forsinkelse på valse bak Forsinkelsesfunksjonen styrer start av valsen bak for å bedre kraftfordelingen i bakker.

Belgformet vekthus. De er montert og forseglet fra fabrikken for å sikre renhet, lenger levetid for lagrene og enklere service/skifting ute i felten.

Lagersmøring. Skifteintervall for lagerfett er hvert tredje år eller hver 3000 driftstimer.

Førerplass

Det praktiske, komfortable førermiljøet med forskyvbart sete gir god sikt og høy produktivitet gjennom hele arbeidsdagen.



- A** Maksimum hastighet
- B** Lavgir
- C** Halv vandring
- D** Full vandring

Førerplass. Førerplassen består blant annet av en velutstyrt konsoll og et justerbart, fjærdempet sete. Arm- og håndleddstøtter gir bedre førerkomfort gjennom hele arbeidsdagen. Rattet har en styrekule som gjør det enkelt å styre maskinen i svinger.

Instrumentpanel. Det enkle instrumentpanelet har drivstoffmåler, timeteller og indikatorlys for maskinens funksjoner. Startbryteren har en innebygd automatisk glødefunksjon for hjelp ved kaldstart.

Smidig betjening. Den hydrauliske kjørespakens to-trinns reguleringssektor gir smidig og nøyaktig kontroll ved lav hastighet. Maskinens hastighet øker gradvis i første halvdel av vandringen for spaken, for optimal kontroll på trange plasser. Den andre halvdel av spakens vandring kobler inn maksimal transporthastighet, så den oppnås raskt.

Sammenleggbare ROPS (ekstraustyr). Den sammenleggbare veltebøylen (ROPS) inkluderer to gassdempere som hjelper føreren med å løfte eller senke ROPS før og etter transport. ROPS-bøylen foldes bakover og krever ingen spesielle verktøy.

Uhindret sikt. Skrått motordeksel, lav bakende og forskyvbar førerplass gir uhindret sikt til valsekanter eller hjul.

Vannspredesystem

Korrosjonssikkert system og komponenter med forlenget levetid gir god driftssikkerhet.



Vanntank. En 300 liter stor vanntank er plassert innenfor maskinramma. Tankkonstruksjonen gir mer nyttetid og et enkelt påfyllingspunkt.

Spredekapasiteter. Standard vannspredesystem med konstant pumping eller intervall, gir lengre driftstid mellom påfyllingene.

Vannpumpe og filter. Vannpumpe og filter har forlenget levetid og er lett tilgjengelig, og gir optimal vannspredning og gjennomstrøm.

Vannfiltrering. Tretrinns vannfiltrering reduserer maskinens stopptid på grunn av tett spredesystem.

Vanntank med stor åpning for påfylling og avtapping. Den store vanntanken og grupperte avtappinger gjør at systemet kan fylles og tappes på få minutter.

Sprededyser og filter. Vann dysene og filtrene kan lett demonteres for hånd uten bruk av spesialverktøy.

Ekstra brede valser – CB34 XW

Brede valser på CB34 XW gir økt produksjon ved større arbeidsoppdrag.



Økt produksjon. CB34E XW er utstyrt med 1400 mm brede valser og kan dekke større områder med færre overlappende vendinger. Valsemønster endres med økt produksjon.

Økt amplitude. Brede valser, økt amplitude og to frekvenser balansert med amplitudeinnstilling gjør denne maskinen til et utmerket valg for tynne asfaltlag og større arbeidsoppdrag.

Hjul for økt anvendelighet – CC34

CC34 har en stålvalse foran og luftfylte dekk bak. Luftfylte dekk gir jevn komprimering på ujevne overflater.



Valse foran og gummi hjul bak. Stålvalse foran og gummi hjul bak gjør at en maskin kan fungere både som vibrovalse og valsetog.

Gummi hjul. Fire gummi hjul (10.5/80 - 16 6-ply) gir stort marktrykk som trykkes dypt ned i sjiktet.

Fleksible dekk. På grunn av at dekkene er fleksible, dannes det horisontale krefter som hjelper til med komprimeringen.

Justerbare avskrapere. Hvert hjul er utstyrt med utskiftbare, justerbare avskrapere. Avskraperne kan løftes opp fra hjulene når det ikke er behov for dem.

Påfyllingsåpning for oppløsning. Påfyllingen for oppløsningen er plassert bak på maskinen og nås uten å åpne motordekslet.

En bryter for det ekstra spredesystemet for hjulene, styrer påføring av oppløsning for å hindre at asfalten kleber seg fast på dekkene.

Servicevennlig

Maskinene CB34, CB34 XW og CC34 har en driftssikkerhet og servicevennlighet som du har blitt vant til å forvente fra Caterpillar.



Motordeksel. Motordeksel i glassfiber vippes opp og holdes med et stag.

Smøring av vibrasjonssystem. Eksentervektlager som går i oljebad reduserer regelmessig vedlikehold til hvert 3. år eller hver 3000. driftstime.

Servicepunkter. Utvendige motorkomponenter, hydraulikk og servicepunkter er samlet på steder som er lett tilgjengelig.

Oljer. Oljer med lenger levetid forlenger vedlikeholdsintervallene for vibrasjonssystem, hydraulikksystem og motorolje. Oljeskiftintervall for motoren er doblet til hver 500. driftstime.

Avtapping Sentralmontert avtapping for motorolje, hydraulikkolje og kjølevæske gir enkel oppsamling av væskene.

Testuttak for hydraulikk. Hurtigkoblinger på testuttak for hydraulikk forenkler systemdiagnoser.

Elektrisk system. Elektrisk ledningsnett er fargekodet og nummerert for enkel feilsøking. Nylonstrømper med vanntette koblinger sikrer at det elektriske systemet er driftssikkert.

Motor

Firetaks, firesylindret Caterpillar C2.2 dieselmotor innfrir utslippskravene EU direktiv 97/68/EC Steg IIIa.

Bruttoeffekt	2400 o/min
SAE J1995	34,1 kW/46 hk
Nettoeffekt	2400 o/min
ISO 9249	33 kW/45 hk
80/1269/EEC	33 kW/45 hk
Boring	84 mm
Slaglengde	100 mm
Motorvolum	2216 cm ³

- Alle oppgitte hk for motor er metrisk, inkludert forsiden.
- Nettoeffekt er testet ved de oppgitte betingelser for den aktuelle standard.
- Oppgitt nettoeffekt er effekten som er tilgjengelig på svinghjulet når motoren er utstyrt med vifte, luftfilter, eksospotte og dynamo.
- Dobbelt, tørt luftfilter med luftfilterindikator.

Transmisjon

CB-34 og CB-34 XW – Variabel stempelpumpe leverer olje under trykk til faste stempelmotorer som driver valsene foran og bak.

CC34 – Variabel stempelpumpe leverer olje under trykk til en fast stempelmotor som driver valsen foran, og pumpen leverer olje til to faste stempelmotorer som driver bakhjulene.

En kjørespak på førerplassen sikrer følsom kontroll med trinnløs variabel hastighet både forover og bakover for de tre maskinene.

Hastigheter

Forover og revers	0-12,5 km/t
-------------------	-------------

Styring

Prioritert hydraulisk servostyring gir smidig, jevn maskinstyring.

Minimum svingradius

CB34/ CC34

Inside av valsekant	3000 mm
Utside av valsekant	4300 mm

CB34 XW

Inside av valsekant	2950 mm
Utside av valsekant	4350 mm
Styrevinkel	35°

Instrumentering

- Betjeningskonsollen inkluderer: Ratt med kule, bryter for vannspredesystem, bryter for vibrasjonsvalg, horn, bryter for katastrofeblinklys, blinklys, brytere for varsel- og arbeidslys, startbryter med gløding og nødbrems.
- Instrumentpanelet har integrert drivstoffmåler, timeteller og indikatorlys for: kjørellys, nødbrems, hydraulikkoljetemperatur, kjølevæsketemperatur, dynamo, motoroljetrykk, vibrasjon på, gløding og blinklys.
- Vibrasjonssystemet kobles inn med en bryter på kjørespaken.
- Når vibrasjonssystemet er innkoblet, vil en indikator lyse.
- Turtallet styres med en tre-trinns spak for tomgang, middels turtall og høyt turtall.
- Betjeningskonsollen, motordekslet og dokumentholderen er utstyrt med låsbare lokk.

Vannspredesystem

- Spredebommene er produsert i rustfritt stål for å motstå korrosjon. Vanntanken er laget av armert plast.
- En elektrisk vannpumpe sørger for at vannet pumpes enten kontinuerlig eller med intervaller. Intervalldrift øker varigheten av vannet med 50 prosent i forhold til kontinuerlig spredning.
- Trippel filtrering inkluderer et filter i tankpåfyllingen, et filter i kretsen til vannpumpen og filter i hver enkelt sprededyse. Dysene demonteres enkelt uten verktøy for rengjøring.

Ramme

Konstruert av kraftige stålplater og valsede seksjoner. De to seksjonene er koblet sammen med to herdede stålbolter som holdes kraftige rullelager. En vertikal bolt gir $\pm 35^\circ$ styrevinkel og ramme/gaffel gir $\pm 10^\circ$ pendling for smidig kjøring og jevnt valsetrykk.

Spredesystem for dekk (tilleggsutstyr)

- Oppløsningssystemet for dekk gjør det mulig å påføre en oppløsning på dekkene for å hindre at asfalt setter seg fast.
- En dyse er plassert over hvert dekk.
- Systemet styres med en på/av bryter på konsollen.

Elektrisk system

12 volt elektrisk system inkluderer ett vedlikeholdsfritt ^{Cat}-batteri og fargekodete og nummererte ledninger som er lagt i nylonstrømper. Systemet har en 65 ampere dynamo.

Sluttdrev

CB34 og CB34 XW – Høymoments, saktegående hydraulikkmotorer driver hver valse direkte.

CC34 – Høymoments, saktegående hydraulikkmotor driver valsen foran direkte, og to høymoments, saktegående hydraulikkmotorer driver bakhjulene direkte.

Bremser

Bremsesystemet imøtekommer EN500-4. Bremsesystemet kobles inn automatisk hvis det oppstår et trykktap i hydraulikk-systemet.

Service

Lukket hydrostatisk fremdriftssystem sikrer dynamisk bremsing under maskinbetjening.

Nød- og parkeringsbrems

Fjæraktivert/hydraulisk frikoblet brems på valser foran og bak. Kobles inn med en bryter på konsollen eller automatisk hvis det oppstår trykktap i bremse-systemet eller motoren stoppes.

Hjul og dekk

CC34 – 10.5/80 - 16 6-ply dekk er standard. Hvert dekk er utstyrt med utskiftbare avskrapere.

- Avskraperne hjelper til å fjerne asfalt og jord fra dekkene. Avskraperne kan løftes opp fra dekkene når det ikke er behov for dem.
- En ekstra trekkraftkontroll for bakhjulene kan aktiveres med en fotpedal fra førerplassen og øker trekkraft og minimaliserer valsesluring på glatt underlag.

Påfyllingskapasiteter

	Liter
Drivstofftank	57
Motorolje med filter	10,6
Hydraulikktank	48
Vannspredesystem	300
Dekkspredesystem	20

Komprimerings- karakteristikk

Vibrasjonsvalg

CB34 Foran, bak og begge

CB34 XW Foran, bak og begge

CC34 Foran

Eksentervektedrev Hydraulisk

Frekvens

CB34/CC34 69/61 Hz

CB34 XW 53/48 Hz

Nominell amplitude

CB34/CC34 0,37 mm

CB34 XW 0,5 mm

Sentrifugalkraft per valse

CB34/CC34 33,1 kN

CB34 XW 29,5 kN

Statisk lineær last

CB-334E 15,2 kg/cm

CC34/CB34 XW 15 kg/cm

Tilleggsutstyr

Veltebøyle (ROPS)

Sammenleggbare ROPS

Soltak

Trekraftkontroll (CB34 og CB34 XW)

Drift på bakhjul (kun CC34)

Arbeidslys

Kjørellys og arbeidslys

Lysbeskyttelse

Roterende varselblinklys

Hovedstrømbryter

Turteller

Fjærdempet sete med seteføler

Bremsefrikoblingspumpe (kun CC34)

Fibermatter

Vannfordelingsmatter

Eksospotte med gnistfanger

Ikke-maskinerte valsekanter

Kantbeskyttelse for valse

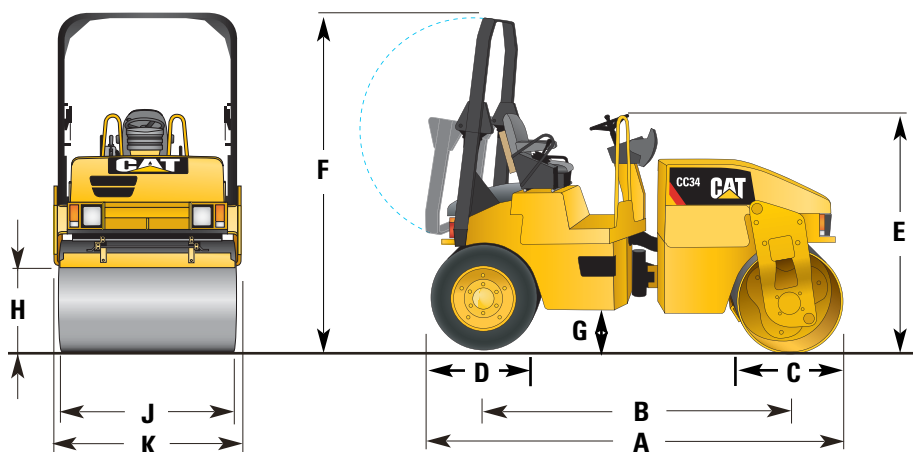
Kjølesystem for høye temperaturer

Befuktingssystem for hjul (kun CC34)

Italiensk veitrustning

Dimensjoner

Alle dimensjoner er ca.-verdier.



	CB34/CC34	CB34 XW
	mm	mm
A Lengde	3120	3120
B Akselavstand	2320	2320
C Valsediameter	800	800
Valseplatetykkelse	13	15,5
D Hjuldiameter (CC34)	-/770	-
E Høyde til ratt	1847	1847
F Høyde til ROPS	2557	2557
Høyde med ROPS sammenlagt	1890	1890
G Bakkeklaring	284	284
H Frigang mot kantstein	602	602
J Valsebredde	1300	1400
K Maskinbredde	1390	1490

Vekt

Driftsvekt inkludert smøremidler, 80 kg førervekt, full drivstofftank, fullt hydraulikksystem og halvfulle vanntanker (alle vekter er ca.).

	CB34	CB34 XW	CC34
	kg	kg	kg
Driftsvekt med veltebøyle (ROPS)	3940	4200	3670
på fremre valse	1940	2070	1950
på bakre valse	2000	2130	-
på bakhjul	-	-	1720
vekt per bakhjul	-	-	430

CB34 og CB34 XW Tandem-vibrovalser

CC34 Kombi vibrovalse

Gå til www.pon-cat.com for mer informasjon om Caterpillar-produkter, forhandlerservice og bransjeløsninger.
Materialer og spesifikasjoner kan endres uten forvarsel. Maskinene som vises på bildene kan ha montert ekstrautstyr.
Kontakt Pon Equipment AS for mulige løsninger.

© 2007 Caterpillar – Alle rettigheter forbeholdes

HNHG3653 (10/2007) hr

CAT, CATERPILLAR, deres logoer og "Caterpillar Yellow" og POWER EDGE merket samt firma og produktidentitet brukt her,
er varemerker til Caterpillar og kan ikke brukes uten godkjenning.

The Caterpillar logo, featuring the word "CATERPILLAR" in a bold, white, sans-serif font. A yellow triangle is positioned below the letter "A". A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the word.