



Cat[®] CB7

Asfaltverdichter

De Cat[®] CB7 asfaltverdichter biedt verbeteringen die de bediening vereenvoudigen, veelzijdig zijn en een uitstekend brandstofverbruik leveren. Draaiknoppen, oscillerende trilling en een 360° draaibare stoel maken deze verdichter perfect voor stedelijke wegen, snelwegen en andere middelzware toepassingen.

Eenvoudig te bedienen, comfortabel, gemakkelijk te leren

- Grote displays in full colour houden de machinist op de hoogte over machinefuncties, waaronder water- en brandstofniveaus, impacttussenruimtes en de mattemperatuur.
- Het handwiel met innovatieve stuurtechnologie werkt uiterst precies en geeft een goed zicht vooruit.
- Schakel eenvoudig het trilsysteem, watersproeisysteem en de optionele offset van de trommel in met de multifunctionele aandrijvingshendel.
- Machinefuncties met LED-indicatoren zijn onafhankelijk van elkaar gegroepeerd voor een eenvoudige bediening en snelle activering.
- Draaiknoppen met groene lichtindicatoren geven een snel visueel overzicht, en u kunt ze eenvoudig met uw vingers bedienen om de snelheidsregeling en timers voor watersproeiers af te stellen.
- ROPS- en cabine-opties bieden uitstekend comfort en zicht. Verwarming en airco is standaarduitrusting in de cabine.

Werk veiliger met beter zicht

- In elke hoek van de ROPS zijn optionele, naar beneden gerichte camera's met 360 graden zicht gemonteerd voor uitstekend zicht op het werkgebied. Deze optie heeft een HD-display dat op een draaipunt aan de linkerbovenzijde van de ROPS/cabine is gemonteerd.
- Optionele, naar voren en achteren gerichte camera's in de voor- en achterbumpers bieden uitstekend zicht bij het benaderen van obstakels. Het camerazicht is in het hoofdbedieningsdisplay geïntegreerd.
- Optimaliseer zichtlijnen met de zittingsoptie van 360 graden, waardoor u altijd zicht heeft in de rijrichting.
- LED-verlichting levert uitstekende belichting op het werkterrein, terwijl tegelijkertijd energie wordt bespaard. Strategisch geplaatste verlichting belicht de zijkanten van de machine en trommeloppervlakken en -randen.
- Een groen zwaailicht op de ROPS/cabine geeft aan of de veiligheidsgordel wordt gebruikt. Het zwaailicht kan worden in- en uitgeschakeld voor naleving van de richtlijnen.

Eenvoudige installatie van het trilsysteem

- Het trilsysteem met twee amplitudes/frequenties optimaliseert automatisch de amplitude en frequentie met één schakelaar voor eenvoudige dunne/dikke hefbediening.
- Bereik uw verdichtingsdoelen met de automatische snelheidsregeling. Groene indicatoren helpen de rijnsnelheid met de juiste impacttussenruimte te matchen.
- De automatische in- en uitschakeling van de trillingen activeert of deactiveert het trilsysteem op basis van de juiste hendelstand om oververdichting te voorkomen bij het veranderen van richting of tot stilstand komen. U kunt het systeem afstellen via het menu 'Hulpmiddelen' in het display.
- Ingebouwde toepassingsprofielen kunnen worden aangemaakt en opgeslagen voor een snelle en herhaalbare instelling van de trilfrequentie, aandrijvingsmodus, impacttussenruimte, en de timer en modus van de watersproeier.
- Randbeheeropties omvatten een randsnijwiel dat het asfalt verticaal snijdt voor een eenvoudige verwijdering en betere uitlijning van de verbindingen, terwijl de conische opties profielen met schuine randen mogelijk maken.
- Opties met gedeelde trommels voor en achter vereenvoudigen de wendbaarheid in krappe ruimtes. Bij het draaien draait de buitenste trommelhelft sneller dan de binnenste trommelhelft om scheuren en schuiven van het asfalt te helpen voorkomen.

Minder brandstofverbruik

- De C3.6-motor heeft een vermogen van 74,4 kW (100 hp) en voldoet aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final en Euro-V emissienormen.
- De Cat[®] C3.6-motor en standaard Eco-modus werken samen aan een laag brandstofverbruik.
- De Eco-modus stemt het motortoerental af op de belasting: trillingen met een hoge amplitude vereisen hogere motortoerentalen, terwijl statisch walsen brandstof bespaart, een laag toerental nodig heeft en minder geluid produceert.

Zorg voor een goede deklaag met verdichtingsregeling

- Het in kaart brengen van het aantal gangen en de temperatuur wordt gecombineerd met infrarode temperatuursensoren met een GPS-karteringsfunctie, die de machinist op de hoogte houdt van de huidige asfalttemperatuur, machinepositie, het aantal gangen en de deklaag. Het display van de karteringsfunctie geeft een duidelijk en goed herkenbaar beeld, en is tevens een gebruiksvriendelijk aanraakscherm.
- De verdichtingsmeterwaarde (CMV) maakt gebruik van een op de trommel gemonteerde snelheidsmeter die de gecombineerde stijfheid meet van de asfaltlaag, basislaag en subbasislaag, om zo de kwaliteit van de wegstructuur onder het oppervlak aan te geven.

Voorkom ophoping en houd de trommeloppervlakken vochtig

- Dankzij de grote watertank met dubbele vulpoorten heeft u veel tijd tussen het bijvullen. Er kan een optionele trede aan de linkerachterzijde van de trommel worden gemonteerd als ondersteuning bij het bijvullen.
- Dubbele waterpompen zorgen voor dat er altijd een back-up is en wisselen met de rijrichting voor een zo lang mogelijke levensduur.
- Driedubbele filtratie helpt verstoppingen te voorkomen met filters bij het vulpunt, de waterpompen en sproeikoppen.
- De automatische in-/uitschakeling deactiveert het watersproeisysteem als de aandrijvingshendel naar de neutraalstand beweegt en activeert het systeem als de aandrijvingshendel de neutraalstand verlaat. Installatie van het systeem kunt u vinden in het menu 'Instellingen'.
- Met een eenvoudige draaiknop kunt u sproei-instellingen en intermitterende modi instellen om water te besparen.
- De geïntegreerde (optionele) vorstbeschermingsset beschermt tegen lage temperaturen als de machine niet in gebruik is.

Verdichtingsopties omvatten oscillatie

- Oscillerende trilling op de achtertrommel in combinatie met de standaard verticale trilling op de voortrommel levert zowel prestaties als veelzijdigheid.
- Het oscillatiesysteem maakt gebruik van het beproefde capsulevormig excentrisch gewicht, ontwikkeld door Caterpillar.
- Een onderhoudsinterval van 2 jaar/2000 uur helpt de inzetbaarheid te maximaliseren en de onderhoudskosten te beperken.
- Een duurzame en sterke aandrijfriem is 2 keer zwaarder belastbaar dan tandriemsystemen, wat tot een langere levensduur leidt.
- Standaard trommelschalen gaan uitzonderlijk lang mee op diverse mengsamenstellingen en leveren een uitstekende mattextuur, dichtheid en gladheid.

VisionLink™

- VisionLink® is een cloud-gebaseerde softwaretoepassing, die gegevens levert aan uw desktop of mobiel apparaat, wat het giswerk uit het machineparkbeheer haalt met belangrijke inzichten om de prestaties te maximaliseren, ongeacht de grootte van het machinepark of de fabrikant van de apparatuur.
- Het systeem levert onderhoudsbehoeften, machine-uren, locatie, brandstofverbruik, stationaire tijd, diagnosecodes en andere machinegegevens aan uw mobiele apparaat of pc, of via een API aan andere softwaretoepassingen.

Standaard- en optionele uitrusting

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
WERKOMGEVING			TRILSYSTEEM		
Stoel 180° draaibaar met schuifstation	✓		Randbeheer - onderbreker, conisch		✓
Stoel 360° draaibaar met schuifstation		✓	Matten - kokos		✓
Verstelbare armleuningen	✓		Matten - waterdistributie		✓
Toepassingsprofielen	✓		Oscillatieset achtertrommel - op locatie gemonteerde trommel		✓
Display met full colour en aanraakscherm	✓		Gedeelde trommels - voor en achter		✓
Platform - cabine		✓	Twee amplitudes/twee frequenties - beide trommels	✓	
Platform - ROPS/FOPS	✓		Twee amplitudes/twee frequenties - met oscillatie achtertrommel		✓
Rijhendel met 4 bedieningsknoppen	✓		SERVICE EN ONDERHOUD		
Stuurwiel - vaste positie, links	✓		Onderhoudsinterval oscillerend trilsysteem: 2 jaar/2000 uur	✓	
Stuurwiel - verhoogde positie, links		✓	Onderhoudsinterval conventioneel trilsysteem: 3 jaar/3000 uur	✓	
Geveerde stoel - geen verwarming	✓		Vorstbescherming - watersproeisysteem		✓
Geveerde stoel - met verwarming		✓	Gegroepeerde filters met toegang op maaiveldhoogte	✓	
Hoofdsteen stoel		✓	Onderhoudsvrij knikpunt	✓	
Veiligheidsgordel - 76 mm (3") goed zichtbaar	✓		Uitwendig toegankelijke aftappunten	✓	
Bescherming tegen vandalisme	✓		Monsterafnamepoorten voor systematisch onderzoek smeerolie (S-O-S SM)	✓	
TECHNOLOGIE			Kijkgelazen	✓	
CMV-snelheidsmeter - voorste trommel		✓	- Motorkoelvloeistof	✓	
GNSS-kartering - in kaart brengen van het aantal gangen en de temperatuur		✓	- Hydrauliekolie	✓	
Infrarode sensoren voor asfalttemperatuur		✓	VEILIGHEID		
VisonLink®	✓		Achteruitrijalarm	✓	
- Knipperlicht met afstandsbediening	✓		Camera's - ROPS-gemonteerd met 360 graden zicht		✓
- Storingzoeken op afstand	✓		Camera's - gemonteerd op voor- en achterbumper		✓
AANDRIJFLIJN			Claxon, waarschuwing - voor en achter	✓	
Cat® C3.6, 4-cilinder	✓		LED-werklampen	✓	
Koppeling - offset		✓	LED-werkverlichting met richtingaanwijzers		✓
Hydrauliekolie - biologisch afbreekbaar		✓	LED-hulpverlichting - 1000/2000 lumen		✓
ELEKTRISCH SYSTEEM			Spiegelpakket		✓
Dynamo van 150 A	✓		Trede - vulpoort voorste trommel	✓	
12 V laadsysteem	✓		Trede - achterste trommel, vulpoort sproeiwater links		✓
Zekeringsstelsel zoals in auto's	✓		Waarschuwingsswaailampen - LED	✓	
Accu's - onderhoudsvrij	✓				
Cat Electronic Technician (Cat ET)	✓				
Externe start-/oplaadaansluiting	✓				

Cat® CB7 Asfaltverdichter

Technische specificaties

Aandrijflijn

Motortype	Cat C3.6	
Motorvermogen bij 2400 tpm (ISO 14396-2002)	74,4 kW	100 hp
Voldoet aan Amerikaanse EPA Tier 4 Final en Euro-V emissienormen.		
Snelheid – werken	0-7 km/h	0-4 mph
Snelheid – rijden	11 km/h	0-7 mph
Klimvermogen	32%	

Machinegewicht

Bedrijfsgegewicht - ROPS	8625 kg	19,015 lb
Maximumgewicht – ROPS	8995 kg	19,834 lb
Statische lineaire belasting – ROPS	30,0 kg/cm	168 lb/in
Bedrijfsgegewicht – cabine	8885 kg	19,588 lb
Maximumgewicht – cabine	9255 kg	20,404 lb
Statische lineaire belasting – cabine	30,8 kg/cm	172 lb/in

Bedrijfsgeichten zijn bij benadering en inclusief koelvloeistof, smeermiddelen, volle brandstoftank, 50% water en machinist van 75 kg (165 lb).

Vulhoeveelheden

Brandstoftank	137 l	36 gal
Tank van watersproeier	740 l	195 gal
Koelsysteem	21 l	5,5 gal
Motorolie	10,6 l	2,8 gal
Hydrauliekolietank	32 l	8,5 gal
DEF-tank	7,9 l	2 gal

Afmetingen

A	Totale lengte	4558 mm	14'11"
B	Totale breedte	1977 mm	6'6"
	Trommelbreedte	1500 mm	59"
	Offset van trommel	170 mm	6"
	Trommeldikte	16 mm	0,67"
	Trommeldiameter	1108 mm	44"
C	Hoogte bij ROPS/FOPS	2984 mm	9'10"
D	Wielbasis	3300 mm	10'10"
	Bodemvrijheid	240 mm	9,5"
E	Vrije ruimte bij stoeprand	897 mm	35"

Trilsystemen

2-amplitude, 2-frequentie

Frequentie – Hz (vpm)	53,3	3200
Amplitude – mm (inch)	0,65	0,026
Centrifugaalkracht – kN (lbF)	78,3	17,602

Frequentie – Hz (vpm)	63,3	3800
Amplitude – mm (inch)	0,31	0,012
Centrifugaalkracht – kN (lbF)	53,3	11,982

2-amplitude, 2-frequentie – CE, VT1*

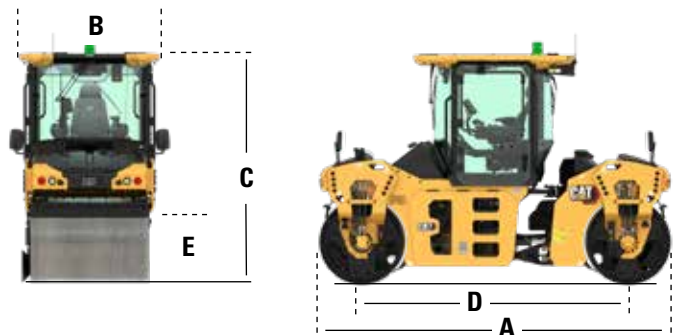
Frequentie – Hz (vpm)	50	3000
Amplitude – mm (inch)	0,65	0,026
Centrifugaalkracht – kN (lbF)	68,8	15,466

Frequentie – Hz (vpm)	57	3420
Amplitude – mm (inch)	0,31	0,012
Centrifugaalkracht – kN (lbF)	43,2	9,703

** Voldoet aan specificatieclassificatie Franse VT1-methode*

Oscillatie – achtertrommel

Frequentie – Hz (vpm)	40	2400
Amplitude – mm (inch)	1,31	0,052
Centrifugaalkracht – kN (lbF)	75,3	16,928
Frequentie – Hz (vpm)	33	1980



Milieuverklaring

De onderstaande informatie geldt voor de machine ten tijde van de definitieve productie en geconfigureerd voor de verkoop in de regio's die dit document behandelt. De inhoud van deze verklaring is geldig vanaf de publicatiedatum, maar informatie over machinekenmerken en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg voor nadere informatie de bedienings- en onderhoudshandleiding van de machine.

Voor meer informatie over duurzaamheid in actie en onze vorderingen, zie www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- De Cat® C3.6 motor is leverbaar in configuraties die voldoen aan de emissienormen U.S. EPA Tier 4 Final en Euro-V.
- Cat dieselmotoren moeten ULSD gebruiken (brandstof met ultralaag zwavelgehalte van 15 ppm zwavel of minder) dan wel ULSD gemengd met de volgende brandstoffen** met een lager koolstofgehalte in verhoudingen van:

- ✓ 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)*
- ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen

Raadpleeg de richtlijnen voor succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor meer informatie.

**Motoren zonder systemen voor nabehandeling kunnen hogere mengsels gebruiken, tot 100% biodiesel (raadpleeg uw Cat dealer voor het gebruik van mengsels met meer dan 20% biodiesel).*

*** De broeikasgasemissies in de uitlaatpijp van brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit zijn in wezen gelijk aan die van traditionele brandstoffen.*

LAK

- Op basis van de beste beschikbare kennis is de maximaal toelaatbare concentratie, gemeten in delen per miljoen (ppm), van de volgende zware metalen in verf:
 - Barium <0,01%
 - Cadmium <0,01%
 - Chroom <0,01%
 - Lood <0,01%

GELUIDSNIVEAUS

Met koelventilatoroerental op 70% van de maximale waarde, motoren die voldoen aan U.S. EPA Tier 4 Final of Euro-V, met open ROPS, vaste trommel en trilsysteem met twee amplituden:

Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008) – 90 dB(A)

Geluidsvermogensniveau buiten de cabine (ISO 6395:2008) – 107 dB(A)

Met koelventilatoroerental op 70% van de maximale waarde, motoren die voldoen aan U.S. EPA Tier 4 Final of Euro-V, met cabine, gesplitste trommel en trilsysteem met twee amplituden.

Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008) – 74 dB(A)

Geluidsvermogensniveau buiten de cabine - ISO 6395:2008 – 106 dB(A)

- Het vermelde geluidsdrukniveau in de cabine bij een rijdende machine wordt gemeten volgens de testprocedures voor rijdende machines zoals gespecificeerd in ISO 6396:2008. De metingen zijn met gesloten cabinedeuren en -ramen uitgevoerd.
- Het vermelde geluidsvermogensniveau voor omstanders bij een rijdende machine wordt gemeten volgens de testprocedures voor rijdende machines zoals gespecificeerd in ISO 6395:2008.
- Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer in een open cabine wordt gewerkt (wanneer deze niet naar behoren is onderhouden of met deuren en/of ramen open) gedurende lange perioden of in een lawaaierige omgeving.

OLIËN EN VLOEISTOFFEN

- De Caterpillar fabriek vult met ethyleenglycol koelvloeistoffen. Cat antivries/koelvloeistof voor dieselmotoren (DEAC) en Extended Life koelvloeistof (ELC) zijn recyclebaar. Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.
- Cat Bio HYDO™ Advanced is een biologisch afbreekbare hydrauliekolie met EU-milieukeurmerk.
- Waarschijnlijk zijn er ook nog andere vloeistoffen aanwezig; raadpleeg de Bedienings- en onderhoudshandleiding of de Gids voor toepassingen en installatie voor alle aanbevelingen voor vloeistoffen en onderhoudsintervallen.

FUNCTIES EN TECHNOLOGIE

- De volgende kenmerken en technologie kunnen bijdragen tot brandstofbesparing en/of CO-reductie. Functies kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.
 - Eco-modus werkt bij een lager motortoerental om het brandstofverbruik te beperken
 - Hydraulische ventilator met variabel toerental vraagt minder vermogen
 - Automatische stationair-uitschakeling bespaart brandstof
 - Optionele compacteringsregeling laat de machinist efficiënter werken
 - Langere onderhoudsintervallen zorgen voor een lager vloeistof- en filterverbruik

Cat® CB7 Asfaltverdichter

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website: www.cat.com

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen zijn voorzien van extra uitrusting. Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

© 2024 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, 'Caterpillar Corporate Yellow', de 'Power Edge' en Cat 'Modern Hex' trade dress, en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

VisionLink is een handelsmerk van Caterpillar Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

QDHQ3261 (1-2024)
Versienummer: 02B

