



Compacteur tandem vibrant

Cat® CB10

Le nouveau compacteur tandem vibrant CB10 Cat® intègre des améliorations qui simplifient l'utilisation, permettent une grande polyvalence et une excellente économie de carburant. Les contacteurs rotatifs, le système de vibration oscillatoire et le siège pivotant à 360° rendent ce compacteur parfaitement adapté aux rues urbaines, aux autoroutes et à bien d'autres applications de type intermédiaire.

Simple à utiliser, facile à maîtriser

- De grands écrans couleur informent le conducteur des fonctions de la machine, comme les niveaux d'eau et de carburant, le maintien des impacts de vibration et la température du revêtement.
- La technologie innovante de direction avec volant garantit un contrôle précis et une très bonne visibilité vers l'avant.
- Activez facilement le système de vibration, le circuit de pulvérisation d'eau et le déport de cylindre au moyen du levier de translation multifonction.
- Les fonctions de la machine avec témoins à diode ont été regroupées indépendamment pour permettre une commande simplifiée et une activation rapide.
- Les contacteurs rotatifs dotés de témoins lumineux verts fournissent une aide à la conduite rapide et la sensation de pouvoir contrôler du bout des doigts pour un réglage rapide de la commande de vitesse et des minuteries de pulvérisation d'eau.

Plus grande économie de carburant

- Obtenez une économie de carburant de 10 % supplémentaire grâce au moteur C3.6 Cat® et au mode Éco équipé de série.
- Le moteur C3.6 fournit une puissance de 90 kW (120 hp) et répond aux critères stricts de la norme américaine EPA Tier 4 Final en matière d'émissions.
- La conception unique du mode Éco modifie le régime moteur en fonction des exigences de charge ; le système de vibration à amplitude élevée utilise un régime moteur supérieur tandis que le roulage statique économise le carburant et fonctionne à bas régime moteur avec des niveaux sonores encore plus réduits.

Travaillez en toute sécurité grâce à une plus grande visibilité

- Une vue descendante en option, de 360°, utilise les caméras montées à chaque coin du cadre ROPS pour une excellente visibilité sur la zone de travail. Cette option utilise un écran haute définition monté sur pivot sur le côté supérieur gauche du cadre ROPS.
- Les caméras en option montées devant et derrière sur les pare-chocs avant et arrière offrent une excellente visibilité à l'approche d'obstacles. La vue de la caméra est intégrée à l'écran d'affichage principal.
- Optimisez les champs de vision avec le siège pivotant à 360° disponible en option ; restez toujours face au sens de translation.
- Les feux à diode offrent un excellent éclairage sur le chantier tout en économisant l'énergie.
- L'option d'éclairage de nuit fournit un éclairage supplémentaire sur le cadre ROPS, les bords des cylindres et les surfaces.

Facilité de configuration du système de vibration

- Le système de vibration Versa Vibe™ crée une machine 2 en 1 avec quatre amplitudes et deux fréquences ; deux réglages qui permettent d'obtenir des frappes moins puissantes, ainsi que des vitesses de travail plus élevées dans des applications à couches fines et deux autres réglages, qui permettent quant à eux d'obtenir des frappes plus puissantes, ainsi que des vitesses de travail réduites, dans des types de béton difficiles à couches épaisses et à mélange complexe de matériaux.
- Le système de vibration à 2 amplitudes/2 fréquences optimise automatiquement l'amplitude et la fréquence par le biais d'un seul contacteur facilitant le travail dans les couches fines/épaisses.
- Atteignez vos objectifs de compactage grâce à la commande automatique de la vitesse ; les indicateurs verts permettent d'adapter la vitesse de translation à l'intervalle d'impacts approprié.
- Des profils d'application intégrés pour applications à couches fines ou épaisses peuvent être rapidement activés depuis l'écran d'affichage principal.
- Le système de vibration oscillatoire sur le cylindre arrière combiné avec les vibrations verticales standard sur le cylindre avant garantit tant le rendement que la polyvalence.

Compacteur tandem vibrant CB10 Cat®

Obtenez un revêtement uniforme grâce au contrôle du compactage

- La cartographie des températures et du compteur de passes associe des capteurs de température infrarouge et la cartographie GPS pour maintenir le conducteur informé des températures de l'asphalte, de la position de la machine, du nombre de passes et de la couche appliquée en temps réel.
- La Valeur du compactage (CMV, Compaction Meter Value) utilise un accéléromètre monté sur le cylindre pour mesurer la rigidité combinée de la couche d'asphalte, de la surface de base et de la sous-couche afin d'indiquer la qualité de la structure de la route en dessous de la surface.
- La communication entre machines permet de maintenir la synchronisation des schémas de roulage en partageant des données cartographiques telles que la CMV, la cartographie des températures, la couverture du compteur de passes entre les écrans de plusieurs machines.

Empêchez les accumulations, maintenez les surfaces de cylindre humides

- Le réservoir d'eau grande capacité permet une longue période entre deux remplissages.
- Les pompes à eau jumelées offrent une capacité de secours et coïncident avec le sens de marche afin d'optimiser leur durée de service.
- La triple filtration permet d'éviter les colmatages grâce aux filtres situés au niveau du point de remplissage, des pompes à eau et des gicleurs de pulvérisation.
- Un simple commutateur rotatif offre des paramètres de pulvérisation réglables et des modes intermittents qui permettent d'économiser l'eau.
- Le kit de protection contre le gel intégré (en option) assure la protection de la machine par temps froid lorsque celle-ci est inutilisée.

Options de compactage comprenant l'oscillation

- Le système d'oscillation utilise la technologie éprouvée de balourd étanche développée par Caterpillar.
- L'intervalle d'entretien de 2 ans/2 000 heures optimise le temps productif et limite les coûts d'entretien.
- La courroie de transmission robuste offre une capacité de charge 2 fois supérieure à celle des systèmes à courroie de distribution, pour une plus longue durée de vie.
- Le tambour standard et les enveloppes de cylindre durcies en option offrent une durée de vie exceptionnelle à long terme sur divers types de béton, et garantissent une texture, une densité et une régularité exceptionnelles du revêtement.

Product Link™

- Prenez des décisions optimales au moment approprié pour optimiser le rendement, augmenter la productivité tout en réduisant les coûts d'exploitation.
- Suivez facilement les emplacements, le nombre d'heures de la machine, la consommation de carburant et son temps d'inactivité.
- Les codes de diagnostic sont accessibles via les applications Web en ligne.
- Les mises à jour à distance surveillent vos activités afin de s'assurer que le logiciel de votre machine est à jour et assure des performances optimales.

Équipement de série et options

L'équipement de série et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	De série	En option
POSTE DE CONDUITE		
Positionnement du siège à 180° avec poste de conduite coulissant	✓	
Positionnement du siège à 360° avec poste de conduite coulissant		✓
Accoudoirs réglables	✓	
Cadre ROPS/FOPS à plate-forme	✓	
Levier de translation avec 4 boutons de commande	✓	
Volant de direction – position fixe, côté gauche	✓	
Volant de direction – position surélevée, côté gauche		✓
Siège à suspension – non chauffé	✓	
Siège à suspension – chauffé		✓
Appui-tête de siège		✓
Ceinture de sécurité – 76 mm (3 in) haute visibilité	✓	
Écran couleur avec fonctionnement tactile	✓	
Protection antivandalisme	✓	
TECHNOLOGIE		
Capteurs de température infrarouge d'asphalte		✓
Accéléromètre avec valeur de compactage – cylindre avant		✓
Cartographie GNSS – Températures et compteur de passes		✓
Communication de machine à machine		✓
Product Link™ PLE743	✓	
Product Link PLE783		✓
Clignotement à distance	✓	
Dépistage des pannes à distance	✓	
GROUPE MOTOPROPULSEUR		
C3.6 Cat, 4 cylindres	✓	
Attelage – déporté		✓
Huile hydraulique – biodégradable		✓
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Alternateur 150 A	✓	
Système de charge de 12 V	✓	
Système de fusibles de type automobile	✓	
Batteries – sans entretien	✓	
Appareil électronique ET CAT	✓	
Prise de démarrage/charge à distance	✓	

	De série	En option
SYSTÈME DE VIBRATION		
Deux amplitudes/deux fréquences – sur les deux cylindres	✓	
Versa Vibe™ – sur les deux cylindres		✓
Deux amplitudes/deux fréquences avec oscillation		✓
Versa Vibe avec oscillation		✓
Matelas – coco		✓
Matelas – répartition d'eau		✓
Protection contre le gel – circuit de pulvérisation d'eau		✓
Kit d'oscillation de cylindre arrière – cylindre monté sur le terrain		✓

ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Attelage sans entretien		✓
Intervalle d'entretien du système de vibration classique de 3 ans/3 000 heures		✓
Intervalle d'entretien du système de vibration oscillatoire de 2 ans/2 000 heures		✓
Filtres regroupés avec accès au niveau du sol		✓
Vidanges avec accès à distance		✓
Orifices pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S SM)		✓
Regards de niveau		✓
- Liquide de refroidissement moteur		✓
- Huile hydraulique		✓

SÉCURITÉ		
Avertisseur de recul		✓
Klaxon, avertissement (avant et arrière)		✓
Projecteurs à diode		✓
Projecteurs à diode avant avec clignotants de direction		✓
Éclairages auxiliaires à diode – 1 000/2 000 Lumin		✓
Ensemble de rétroviseurs		✓
Avertissement, gyrophares de sécurité à diode	✓	
Marchepied, remplissage de carburant sur le cylindre avant	✓	
Marchepied, remplissage de la pulvérisation d'eau sur le cylindre arrière		✓

Compacteur tandem vibrant CB10 Cat®

Caractéristiques techniques

Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C3.6 Cat	
Puissance nominale à 2 400 tr/min	90 kW	120 hp
Normes sur les émissions mondiales : <i>normes américaines EPA Tier 4 Final</i>		
Vitesse de fonctionnement	0 à 7 km/h	0 à 4 mph
Vitesse de translation	11 km/h	0 à 7 mph
Performances en pente	30 %	

Poids de la machine

Poids en ordre de marche – Cadre ROPS	9 815 kg	21 642 lb
Poids maximal – Cadre ROPS	10 243 kg	22 585 lb
Charge linéaire statique	30 kg/cm	169 lb/in

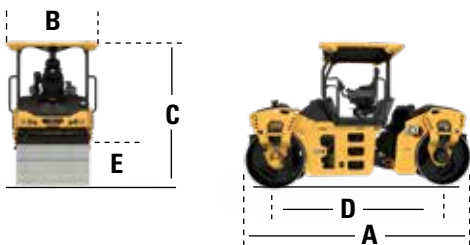
Les poids en ordre de marche sont approximatifs et incluent le cadre ROPS, le liquide de refroidissement, les lubrifiants, le plein de carburant, le réservoir d'eau rempli à 50 % et le poids d'un conducteur de 75 kg (165 lb).

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	138 l	36,5 US gal
Réservoir de pulvérisation d'eau	855 l	225 gal
Circuit de refroidissement	21 l	5,5 gal
Huile moteur	10,6 l	2,8 gal
Réservoir hydraulique	32 l	8,5 gal
Réservoir de DEF	7,9 l	2 gal

Dimensions

A	Longueur hors tout	4 740 mm	15'6"
B	Largeur hors tout	2 176 mm	7'1"
	Largeur du tambour	1 700 mm	67"
	Déport de cylindre	170 mm	6"
	Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	16 mm	0,67"
	Diamètre du tambour	1 198 mm	47"
C	Hauteur au sommet de la structure ROPS/FOPS	2 984 mm	9'10"
D	Empattement	3 540 mm	11'7"
	Garde au sol	240 mm	9,5"
	Hauteur de passage de bordure	935 mm	37"



Systèmes de vibration

2 amplitudes / 2 fréquences

Fréquence – Hz (vpm)	40	2 400
Amplitude en mm (in)	0,82	0,032
Force centrifuge – kN (lbf)	70,6	15 871

Fréquence – Hz (vpm)	63,3	3 800
Amplitude en mm (in)	0,32	0,012
Force centrifuge – kN (lbf)	69,8	15 692

Oscillation – Cylindre arrière

Fréquence – Hz (vpm)	40	2 400
Amplitude en mm (in)	1,12	0,044
Force centrifuge – kN (lbf)	81,1	18 232

Versa Vibe™

Fréquence – Hz (vpm)	40	2 400
Amplitude – mm (in) Réglage de cylindre H	0,86	0,034
	Réglage de cylindre L	0,72

Force centrifuge – kN (lbf) Réglage de cylindre H	75,8	17 041
	Réglage de cylindre L	63,1

Fréquence – Hz (vpm)	63,3	3 800
Amplitude – mm (in) Réglage de cylindre H	0,39	0,015
	Réglage de cylindre L	0,26

Force centrifuge – kN (lbf) Réglage de cylindre H	86,7	19 490
	Réglage de cylindre L	58,2

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, visitez www.cat.com

© 2022 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines présentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

QFHQ2614-02 (11-2021)

Numéro de version : 02A

(North America)

