



COMPACTEUR TANDEM VIBRANT

Cat® CB10

Caractéristiques principales

Le modèle CB10 Cat® est un rouleau de 10 tonnes équipé de cylindres vibrants tandem de 1 700 mm. Il est proposé en cylindre plein ou fendu et excelle sur différents mélanges d'asphalte, ainsi que sur les matériaux granuleux.

- **Systèmes de vibration polyvalents** incluant le choix entre les systèmes de compactage auto-ajustable (AAC, Auto-Adjustable Compaction), d'oscillation, de double amplitude/double fréquence, à 5 valeurs d'amplitude, ou VERSA-Vibe™. Plusieurs options disponibles permettent de traiter des couches fines et épaisses et de supporter différentes cadences de pose de revêtement.
- **Visibilité et contrôle exceptionnels** avec la technologie de direction avec volant, les fonctions à commande tactile, le mode Éco et le contrôle du compactage en option. Cette machine peut être équipée d'une cabine ou d'un cadre ROPS/FOPS.
- **Groupe motopropulseur souple** grâce au Moteur C4.4, conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Interim et à la norme européenne Stage IIIB en matière d'émissions. Ces modèles avec cylindre plein ou fendu proposent aux conducteurs une large gamme de solutions pour la pose de revêtement. Le modèle à cylindre fendu offre une qualité de revêtement supérieure et des performances régulières dans les virages.

Spécifications

Poids

Poids en ordre de marche – Cylindre fendu avec ROPS/FOPS/CABINE

Machine standard	10 670 kg
Poids maximal de la machine	12 070 kg
Charge linéaire statique	31,5 kg/cm

Poids en ordre de marche – Cylindre plein avec ROPS/FOPS/CABINE

Machine standard	9 710 kg
Poids maximal de la machine	10 510 kg
Charge linéaire statique	28,5 kg/cm

Poids en ordre de marche – Cylindre fendu avec ROPS/FOPS/TOIT

Machine standard	10 410 kg
Poids maximal de la machine	11 790 kg
Charge linéaire statique	30,8 kg/cm

Poids en ordre de marche – Cylindre plein avec ROPS/FOPS/TOIT

Machine standard	9 500 kg
Poids maximal de la machine	10 235 kg
Charge linéaire statique	27,8 kg/cm

Contenances

Réservoir de carburant	208 l
Consommation de carburant (50 % de charge)	12 heures
Circuit de refroidissement	22 l
Huile moteur	9 l
Réservoir hydraulique	36 l
Réservoir d'eau	837 l

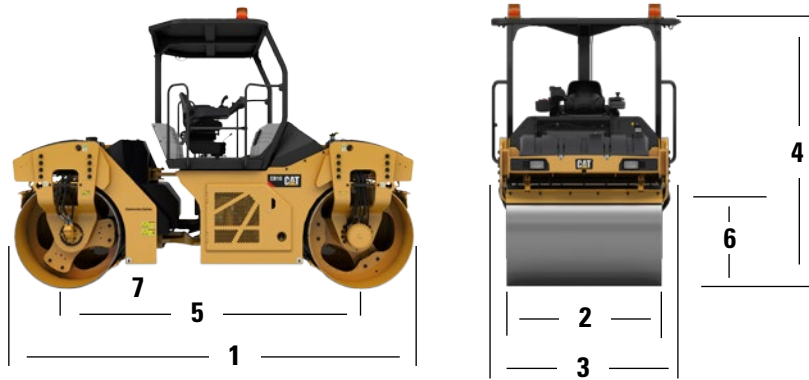
- **Le contrôle du compactage Cat** tient l'utilisateur informé, ce qui permet d'obtenir un meilleur rendement et plus d'efficacité. Les capteurs de température infrarouges associés à la cartographie avertissent le conducteur lorsque les températures sont optimales et lui indiquent les zones déjà compactées. La cartographie des températures enregistre les données pour toute analyse ultérieure, tandis que la cartographie du compteur de passes permet au conducteur de repérer les zones déjà compactées ou de connaître le nombre de passes effectuées.
- **Le compactage auto-ajustable** offre un compactage plus rapide, une productivité accrue et une utilisation simple, à moindre coût. Chaque cylindre est commandé indépendamment et l'activation est aussi simple que d'appuyer sur un bouton.
- **Le système de vibration oscillatoire** combine les vibrations standard sur le cylindre avant avec la technologie d'oscillation sur le cylindre arrière. Le système d'oscillation offre quant à lui des performances efficaces sur les couches fines et à proximité de structures sensibles, telles que les bâtiments ou les ponts, ou encore au niveau des infrastructures souterraines.
- **Communication de machine à machine** indiquant l'évolution en temps réel de plusieurs machines. Elle permet aux conducteurs de surveiller les schémas de roulage de chacun et de continuer la passe où elle a été arrêtée. Le système améliore considérablement les opérations de nuit avec des conditions d'éclairage faible.

Moteur – groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C4.4 Cat avec technologie ACERT™	
Nombre de cylindres	4	
Régime nominal	2 200 tr/min	
Alésage	105 mm	
Course	127 mm	
Puissance brute :		
Tier 4 Interim, Stage IIIB	98 kW	133,2 ch
Plages de régimes :		
Basse	0-7 km/h	
Haute	0-12 km/h	
Performances de franchissement (sans vibration) :		
Cylindre plein	38°	
Cylindre fendu	44°	
Direction (intérieur)	4,3 m	
Angle d'articulation	35°	
Déport de cylindre	170 mm	



Compacteur tandem vibrant CB10



Dimensions

1	Longueur hors tout	4 565 mm
2	Largeur du cylindre	1 700 mm
	Déport de cylindre	170 mm
	Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	17 mm
	Diamètre du tambour	1 198 mm
3	Largeur hors tout	1 872 mm
4	Hauteur jusqu'au sommet de la structure ROPS/FOPS	2 982 mm
	Hauteur jusqu'au sommet de la cabine	2 982 mm
5	Empattement	3 300 mm
6	Hauteur de passage de bordure	934 mm
7	Garde au sol	268 mm

Systèmes de vibration

Double amplitude et double fréquence – Cylindre fendu (VT1)*

Fréquence – Hz	42/53,3
Amplitude – mm	0,61-0,33
Force centrifuge (élevée) – kN	86,7
Force centrifuge (faible) – kN	75,5

Double amplitude et double fréquence – Cylindre plein (VT2)**

Fréquence – Hz	43/63,3
Amplitude – mm	0,82 – 0,32
Force centrifuge (élevée) – kN	81,6
Force centrifuge (faible) – kN	69,9

Double amplitude et double fréquence – Cylindre plein (VT2)**

Fréquence – Hz	43/53,3
Amplitude – mm	0,82-0,32
Force centrifuge (élevée) – kN	81,6
Force centrifuge (faible) – kN	49,6

Compactage autoréglable (AAC, Auto-Adjustable Compaction) – Cylindre fendu

Fréquence – Hz	42	
Plage d'amplitude – mm	haute	0,84
	basse	0,18
Force centrifuge (élevée) – kN	128,9	
Force centrifuge (faible) – kN	27,1	

Fréquence – Hz	53,3	
Plage d'amplitude en mm	haute	0,45
	basse	0,18
Force centrifuge (élevée) – kN	111,1	
Force centrifuge (faible) – kN	43,6	

Système de vibration oscillatoire – Cylindre arrière

Fréquence – Hz	40	
Amplitude – mm	Cylindre trempé***	1,35
	Cylindre standard	1,12

*** Convient particulièrement aux mélanges de pierre dure.

Système à 5 valeurs d'amplitude – Cylindre plein (VT2)**

Fréquence – Hz	43	
Amplitude – mm	haute	1,06
	moyenne-haute	0,91
	moyenne	0,73
	moyenne-basse	0,54
Force centrifuge (élevée) – kN	107,0	
	34,6	

Versa-Vibe – Cylindre plein (aux États-Unis et au Canada uniquement)

Fréquence en Hz (vpm)	43	
Amplitude – mm (in)	haute	0,86
	basse	0,72
Force centrifuge (élevée) – kN	87,6	
Force centrifuge (faible) – kN	72,9	

Fréquence – Hz (vpm)	63,3	
Amplitude – mm	haute	0,39
	basse	0,26
Force centrifuge (élevée) – kN	86,7	
Force centrifuge (faible) – kN	58,2	

* Conforme à la méthode française de classification des spécifications VT1

** Conforme à la méthode française de classification des spécifications VT2

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

© 2016 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, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », 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.

QFHQ2241 (12-16)
(Traduction : 01-17)

