



Cat[®] CB10

COMPACTEUR TANDEM VIBRANT

Caractéristiques principales

Le modèle CB10 Cat[®] est un compacteur de 10 tonnes équipé de cylindres tandem vibrants de 1 700 mm, qui excelle sur différents types d'enrobés, ainsi que sur d'autres matériaux granulaires.

- **Systèmes de vibration polyvalents** incluant le choix entre les systèmes d'oscillation, à double amplitude/double fréquence, à 5 amplitudes et 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.
- **Un groupe motopropulseur avec une bonne souplesse d'utilisation** et un Moteur C4.4 conforme aux normes sur les émissions équivalant aux normes américaine EPA Tier 3, européenne Stage IIIA, chinoise Stage III et brésilienne MAR-1.
- **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 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.

Spécifications

Poids

Poids en ordre de marche - avec structure 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 - avec structure 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	800 l

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 : conforme aux normes Tier 3, Stage IIIA, chinoise Stage III et brésilienne MAR-1

97 KW 131,8 ch (m)

Plages de régimes :

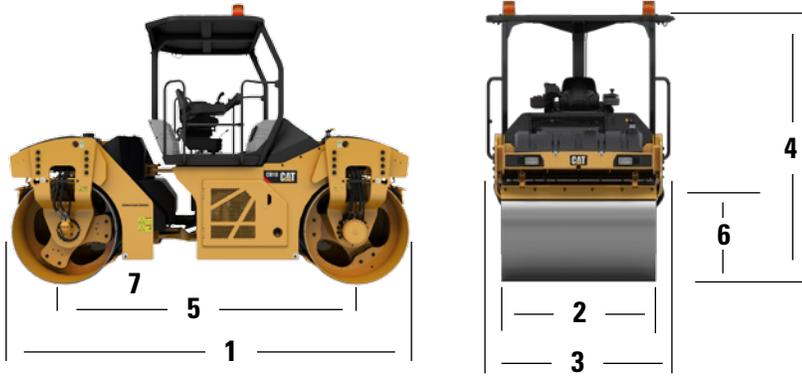
Basse	0 - 7 km/h
Haute	0 - 12 km/h

Performances de franchissement

(sans vibration)	38°
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

Système à double amplitude et double fréquence

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

Système à double amplitude et double fréquence (CE)

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

Système Versa-Vibe

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

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

Système de vibration oscillatoire - Cylindre arrière

Fréquence – Hz	40
Amplitude – mm	Cylindre trempé* 1,15
	Cylindre standard 1,12

* Convient particulièrement aux mélanges de pierre dure.

Système de vibration à cinq amplitudes

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



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

© 2017 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.

QFHQ2345 (09-17)
(Traduction : 11-17)

