



Cat[®]

CB15, CB16

COMPACTEURS TANDEM VIBRANTS

Caractéristiques principales

Les modèles CB15 et CB16 sont des compacteurs vibrants de 15 à 16 tonnes équipés de cylindres de 2 130 mm. Ces grands modèles offrent des revêtements à haute densité, une visibilité et un confort excellents, un rendement énergétique remarquable grâce au mode Éco, ainsi que le meilleur circuit de pulvérisation d'eau de sa catégorie.

- **Une visibilité et un contrôle exceptionnels** grâce à un volant de direction, des fonctions à commande tactile, un écran LCD et un siège pivotant à 360° en option qui permettent aux conducteurs de rester concentrés.
- **Un groupe motopropulseur souple et silencieux** avec un Moteur C4.4 conforme aux normes sur les émissions équivalent aux normes américaines EPA Tier 3, européennes Stage IIIA et chinoises Stage III. Le mode Éco et la fonction de vibration automatique offrent un contrôle fiable.
- **Les systèmes de vibration simples** comprennent un système d'oscillation en option au niveau du cylindre arrière, le système haute résistance à cinq valeurs d'amplitude, le système à double amplitude/double fréquence ou le système Versa-Vibe extrêmement polyvalent. Le système d'oscillation au niveau du cylindre arrière peut être combiné avec n'importe lequel des systèmes mentionnés précédemment.
- **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.
- **Le contrôle du compactage Cat[®]** tient le conducteur 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.

Spécifications

Poids

Poids en ordre de marche du modèle CB15 avec TOIT ROPS/FOPS

Machine standard	13 135 kg
Poids maximal de la machine	13 785 kg
Charge linéaire statique	32 kg/cm

Poids en ordre de marche du modèle CB15 avec CABINE ROPS/FOPS

Machine standard	13 535 kg
Poids maximal de la machine	14 185 kg
Charge linéaire statique	33 kg/cm

Poids en ordre de marche du modèle CB16 avec TOIT ROPS/FOPS

Poids standard de la machine	14 488 kg
Poids maximal de la machine	15 538 kg
Charge linéaire statique	36 kg/cm

Poids en ordre de marche du modèle CB16 avec CABINE ROPS/FOPS

Machine standard	14 950 kg
Poids maximal de la machine	15 600 kg
Charge linéaire statique	37 kg/cm

Contenances

Réservoir de carburant	250 l
Consommation de carburant (50 % de charge)	12 heures
Circuit de refroidissement	21 l
Huile moteur	8,1 l
Réservoir hydraulique	36 l
Réservoir d'eau	1 000 l

Moteur – groupe motopropulseur

Modèle de moteur C4.4 Cat avec technologie ACERT[™]

** Respecte les normes sur les émissions équivalent aux normes américaines EPA Tier 3, européennes Stage III et chinoises Stage III.*

Puissance brute :	106 kW	142 hp
Nombre de cylindres	4	
Régime nominal	2 200 tr/min	
Mode Éco	régime variable	
Alésage	105 mm	
Course	127 mm	

Plages de régimes :

Basse	0 - 7 km/h
Haute	0 - 13 km/h

Direction (à l'intérieur) 4,265 m

Angle d'articulation 36°

Oscillation de l'attelage ±6°

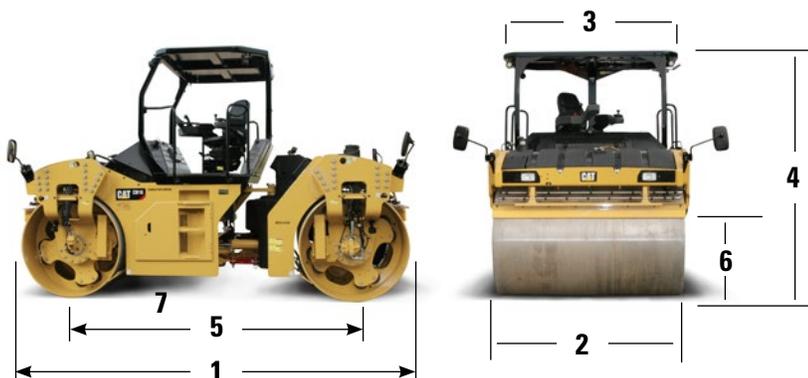
Performances en côte (théoriques), aucune vibration

CB15	34 %
CB16	31 %



Compacteurs tandem vibrants CB15, CB16

Dimensions



1 Longueur hors tout	4 742 mm
2 Largeur du cylindre	2 130 mm
Déport de cylindre	170 mm
Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	20 mm
Diamètre du cylindre	1 300 mm
3 Largeur hors tout avec cadre ROPS	2 325 mm
4 Hauteur jusqu'au sommet de la structure ROPS/FOPS/cabine avec le système Product Link™	3 068 mm
5 Empattement	3 450 mm
6 Hauteur de passage de bordure	723 mm
7 Garde au sol	292 mm

Systèmes de vibration

Cinq amplitudes

Fréquence en Hz	42
Amplitude en mm	haute 1,03
	moyenne-haute 0,95
	moyenne 0,83
	moyenne-basse 0,65
	faible 0,41
Force centrifuge (élevée) en kN	138,2
Force centrifuge (faible) en kN	55,2

Versa-Vibe™

Fréquence en Hz	42
Amplitude en mm	haute 0,67
	faible 0,57
Force centrifuge (élevée) en kN	88,8
Force centrifuge (faible) en kN	75,4
Fréquence – Hz	63,3
Amplitude en mm	haute 0,34
	faible 0,26
Force centrifuge (élevée) en kN	103,3
Force centrifuge (faible) en kN	77,5

Double amplitude, double fréquence

Fréquence en Hz	42
Amplitude en mm	haute 0,76
	Force centrifuge (faible) en kN 87,2
Fréquence en Hz	63,3
Amplitude en mm	0,29
Force centrifuge (élevée) – kN	76,3

Options

OPTIONS :

- Siège pivotant à 360°
- Kit de prééquipement accéléromètre
- Climatisation
- Siège à suspension pneumatique avec fonction de chauffage
- Huile biodégradable
- Contrôle du compactage Cat
 - Valeur du compactage (CMV, Compaction Meter Value)
 - Indicateur de température infrarouge
 - Communication de machine à machine
 - Cartographie du compteur de passes
 - Cartographie de température
- Couvercles de cylindre
- Couteau latéral
- Kit de protection contre le gel
- Projecteurs halogènes pour bords de cylindre
- Siège chauffant
- Projecteurs au xénon pour bords de cylindre
- Projecteurs à diodes
- Rétroviseurs
- Attelage déporté
- Système de vibration oscillatoire
- Buses de pulvérisation d'eau de pointe
- Product Link
- Phares
- Cabine ROPS/FOPS
- Système de vibration à double amplitude/double fréquence
- Système de vibration Versa-Vibe
- Gyrophare
- Matelas répartiteurs d'eau (coco)
- Matelas répartiteurs d'eau (caoutchouc)

Système de vibration oscillatoire - Cylindre arrière

Fréquence – Hz	40
Amplitude (tangentielle) – mm	1,23

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

QFHQ2367 (5-18)
(Traduction : 12-18)

© 2018 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.

