



Cat[®] CB13

COMPACTEUR TANDEM VIBRANT

Caractéristiques principales

Le modèle CB13 est un compacteur vibrant de 13 tonnes équipé de cylindres de 2 000 mm. Ce modèle offre 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 8 touches, 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 équivalant aux normes américaines EPA Tier III, 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 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.

Spécifications

Poids

Poids en ordre de marche du modèle CB13 avec TOIT ROPS/FOPS

Poids standard de la machine	12 500 kg
Poids maximal de la machine	13 150 kg
Charge linéaire statique	33 kg/cm

Poids en ordre de marche du modèle CB13 avec CABINE ROPS/FOPS

Poids standard de la machine	12 900 kg
Poids maximal de la machine	13 550 kg
Charge linéaire statique	34 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

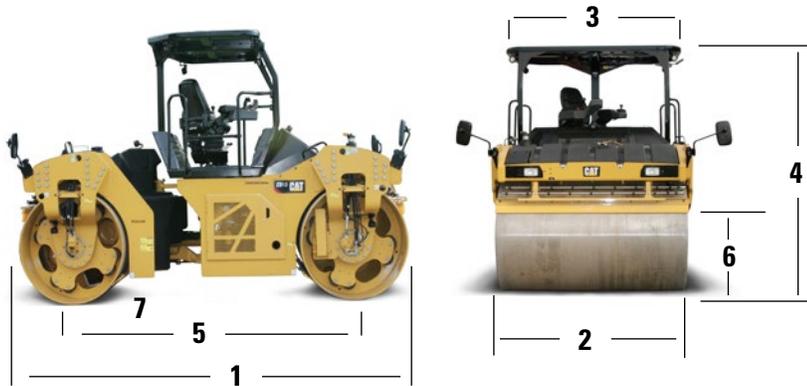
Moteur – groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C4.4 Cat avec technologie ACERT™		
	<i>* Respecte les normes sur les émissions équivalant aux normes américaines EPA Tier III, européennes Stage IIIA et chinoises Stage III</i>		
Puissance brute :	106 kW	142 hp	144 ch métriques
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 (intérieur)	4,33 m		
Angle d'articulation	36°		
Oscillation de l'attelage	±6°		
Performances en côte (théoriques), aucune vibration	38 %		



Compacteur tandem vibrant CB13

Dimensions



1	Longueur hors tout	4 742 mm
2	Largeur du cylindre	2 000 mm
	Déport de cylindre	170 mm
	Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	17 mm
	Diamètre du cylindre	1 300 mm
3	Largeur hors tout au niveau de la structure ROPS	2 325 mm
4	Hauteur jusqu'au sommet de la cabine ROPS/FOPS avec Product Link™	3 068 mm 3 090 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	0,96
moyenne-haute	0,82
moyenne	0,66
moyenne-basse	0,49
faible	0,30
Force centrifuge (élevée) en kN	110,0
Force centrifuge (faible) en kN	34,7

Versa-Vibe™

Fréquence en Hz	42
Amplitude en mm	
haute	0,78
faible	0,66
Force centrifuge (élevée) en kN	88,8
Force centrifuge (faible) en kN	75,4
Fréquence – Hz	63,3
Amplitude en mm	
haute	0,40
faible	0,30
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	
haute	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
 - Technologie de mesure du compactage
 - Indicateur de température infrarouge
 - Communication de machine à machine
 - Cartographie du compteur de passes
 - Cartographie de température
- Couvre-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
- Vibrations oscillatoires
- 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	1,29

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

QFHQ2366 (5-18)
(Traduction : 12-2018)

© 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.

