



# Compacteur tandem vibrant **CB13 Cat®**

**Le nouveau Compacteur tandem vibrant CB13 Cat® intègre des améliorations simplifiant l'utilisation et permettant une grande polyvalence et une excellente économie de carburant. Les contacteurs rotatifs, le système de vibration oscillatoire (option) et le siège pivotant à 360° (option) rendent ce compacteur parfaitement adapté aux rues urbaines, aux routes rurales, aux grandes routes, aux autoroutes et à bien d'autres applications à haut rendement.**

## Simple à utiliser, facile à maîtriser

- 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 d'un 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
- L'accès des deux côtés sur les machines à cadre ROPS/toit offre aux conducteurs une flexibilité pour monter à bord de la machine ou en descendre (États-Unis et Canada uniquement)

## Plus grande économie de carburant

- Obtenez une économie de carburant de 10 % supplémentaire grâce au Moteur C4.4 Cat® et au mode Éco équipé de série
- Le Moteur C4.4 développe une puissance de 106 kW (142 hp). Il est également conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis et Stage V pour l'Union européenne
- 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

## Facilité de configuration du système de vibration

- Un système à cinq amplitudes utilise une fréquence unique avec cinq amplitudes distinctes pour offrir d'excellentes performances dans des types de béton à couches épaisses et à matériaux durs
- 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 matériau dur.
- 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

## Options de compactage comprenant l'oscillation

- 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
- Le système d'oscillation utilise la technologie éprouvée de balourd étanche développée par Caterpillar
- L'intervalle d'entretien de 2 ans/2000 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

# Compacteur tandem vibrant CB13 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 à 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
- Le kit de protection contre le gel intégré (en option) assure la protection de la machine par temps froid lorsque celle-ci est inutilisée

## Boostez vos performances grâce à une plus grande visibilité

- 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/cabine, les bords des cylindres et les surfaces

## 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 vérifier que le logiciel de votre machine est à jour pour garantir des performances optimales

## Équipement standard et options

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

	Standard	En option
<b>POSTE DE CONDUITE</b>		
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	✓	
Protection antivandalisme	✓	
<b>TECHNOLOGIE</b>		
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	✓	
<b>GROUPE MOTOPROPULSEUR</b>		
C4.4 Cat, 4 cylindres	✓	
Attelage - déporté		✓
Huile hydraulique - biodégradable		✓
<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>		
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	✓	

	Standard	En option
<b>SYSTÈME DE VIBRATION</b>		
Cinq amplitudes		✓
Deux amplitude/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		✓
<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE</b>		
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 <sup>SM</sup> )		✓
Regards de niveau		✓
- Liquide de refroidissement moteur		✓
- Huile hydraulique		✓
<b>SÉCURITÉ</b>		
Avertisseur de recul		✓
Klaxon, avertissement (avant et arrière)		✓
Projecteurs à diode		✓
Projecteurs à diode avant avec clignotants de direction		✓
Phares à diode		✓
Ensemble de rétroviseurs		✓
Marchepied, remplissage de carburant sur le cylindre avant	✓	
Marchepied, remplissage de la pulvérisation d'eau sur le cylindre arrière		✓
Avertissement, gyrophares de sécurité à diode	✓	

# Compacteur tandem vibrant CB13 Cat®

## Caractéristiques techniques

### Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C4.4 Cat	
Puissance nominale à 2 400 tr/min	106 kW	142 hp
Normes sur les émissions mondiales : Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis, Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis, Stage IIIA pour l'Union européenne et Stage III pour la Chine		
Vitesse de fonctionnement	0 à 7 km/h	0 à 4 mph
Vitesse de translation	13 km/h	0 à 8 mph
Performances en pente	30 %	

### Poids de la machine

Poids en ordre de marche – Cadre ROPS	12 500 kg	27 557 lb
Poids maximal – Cadre ROPS	13 150 kg	28 991 lb
Charge linéaire statique – cadre ROPS	33 kg/cm	183 lb/in
Poids en ordre de marche – Cabine	12 900 kg	28 440 lb
Poids maximal – Cabine	13 550 kg	29 873 lb
Charge linéaire statique – Cabine	34 kg/cm	189 lb/in

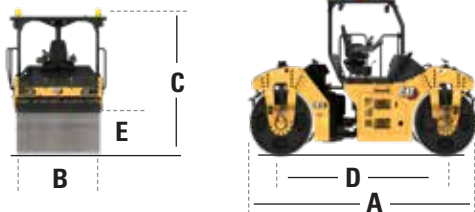
Les poids en ordre de marche sont approximatifs et incluent le cadre ROPS, la cabine, le liquide de refroidissement, les lubrifiants, le plein de carburant, le réservoir d'eau rempli à 50 % et le poids d'un conducteur de 75 kg (165 lb).

### Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	250 l	66 gal
Réservoir de pulvérisation d'eau	1 000 l	264 gal
Circuit de refroidissement	21 l	5,5 gal
Huile moteur	8,1 l	2,1 gal
Réservoir hydraulique	36 l	9,5 gal
Réservoir de DEF	7,9 l	2 gal

### Dimensions

A	Longueur hors tout	4 740 mm	15'6"
B	Largeur hors tout	2 325 mm	7'8"
	Largeur du tambour	2 000 mm	79"
	Déport de cylindre	170 mm	6"
	Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	17 mm	0,67"
	Diamètre du tambour	1 300 mm	51"
C	Hauteur au sommet de la structure ROPS/FOPS	3 068 mm	10'
	Hauteur au sommet de la cabine	3 068 mm	10'
D	Empattement	3 450 mm	11'3"
	Garde au sol	292 mm	11,5"
E	Hauteur de passage de bordure	723 mm	28"



### Systèmes de vibration

#### Versa Vibe™

Fréquence – Hz (vpm)	42	2 520
Amplitude – mm (in)	Réglage de cylindre H	0,78 0,030
	Réglage de cylindre L	0,66 0,026
Force centrifuge – kN (lbf)	Réglage de cylindre H	88,8 19,963
	Réglage de cylindre L	75,4 16,950

Fréquence – Hz (vpm)	63,3	3 800
Amplitude – mm (in)	Réglage de cylindre H	0,40 0,016
	Réglage de cylindre L	0,30 0,012
Force centrifuge – kN (lbf)	Réglage de cylindre H	103,3 23,222
	Réglage de cylindre L	77,5 17,422

#### Oscillation – Cylindre arrière

Fréquence – Hz (vpm)	40	2 400
Amplitude en mm (in)	1,29	0,051

#### 5 amplitudes

Fréquence – Hz (vpm)	42	2 520
Amplitude en mm (in) élevée	moyennement haute	0,82 0,032
	moyenne	0,66 0,026
	moyennement basse	0,49 0,019
	faible	0,30 0,012
Force centrifuge – kN (lbf) (élevée)	110	24,728
Force centrifuge – kN (lbf) (faible)	34,7	7 800

#### 2 amplitudes, 2 fréquences (non disponible aux États-Unis et au Canada)

Fréquence – Hz (vpm)	42	2 520
Amplitude en mm (in)	0,76	0,030
Force centrifuge – kN (lbf)	87,2	19,603
Fréquence – Hz (vpm)	63,3	3 800
Amplitude en mm (in)	0,29	0,011
Force centrifuge – kN (lbf)	76,3	17,152

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, consulter le site web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2021 Caterpillar  
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées 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.

QFHQ2924 (10-2021)  
(World-Wide)

