



# Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS68B Cat®

Le modèle CS68B Cat® comporte un cylindre lisse et convient parfaitement aux applications sur sols granulaires ou aux applications sur sols cohésifs avec un kit de bandage pour pieds d'attente en option.

## Poste de conduite confortable et ergonomique

- Équipé d'un siège pivotant avec affichage LCD multifonction et console de commande intégrés.
- Visibilité excellente, tant à l'avant qu'à l'arrière de la machine
- Faible niveau sonore et faibles vibrations pour un plus grand confort du conducteur et une meilleure productivité.

## Caméra arrière

- La caméra arrière intégrée améliore la visibilité pour plus de contrôle et de sécurité du conducteur.

## Système de transmission exceptionnel

- Conçu autour du système de transmission à pompes jumelées, une exclusivité Cat qui fournit un débit dédié séparé au moteur d'entraînement de cylindre et au moteur de l'essieu arrière pour des performances en côte et une traction exceptionnelles en marche avant et en marche arrière.
- La commande électronique de transmission permet de contrôler la machine avec davantage de précision.

## Pratiquement sans entretien

- Roulements d'attelage sans entretien.
- Intervalles d'entretien espacés pour le système de vibration et le système hydraulique offrant plus de disponibilité de la machine et des coûts d'entretien réduits.

## Performances de compactage améliorées

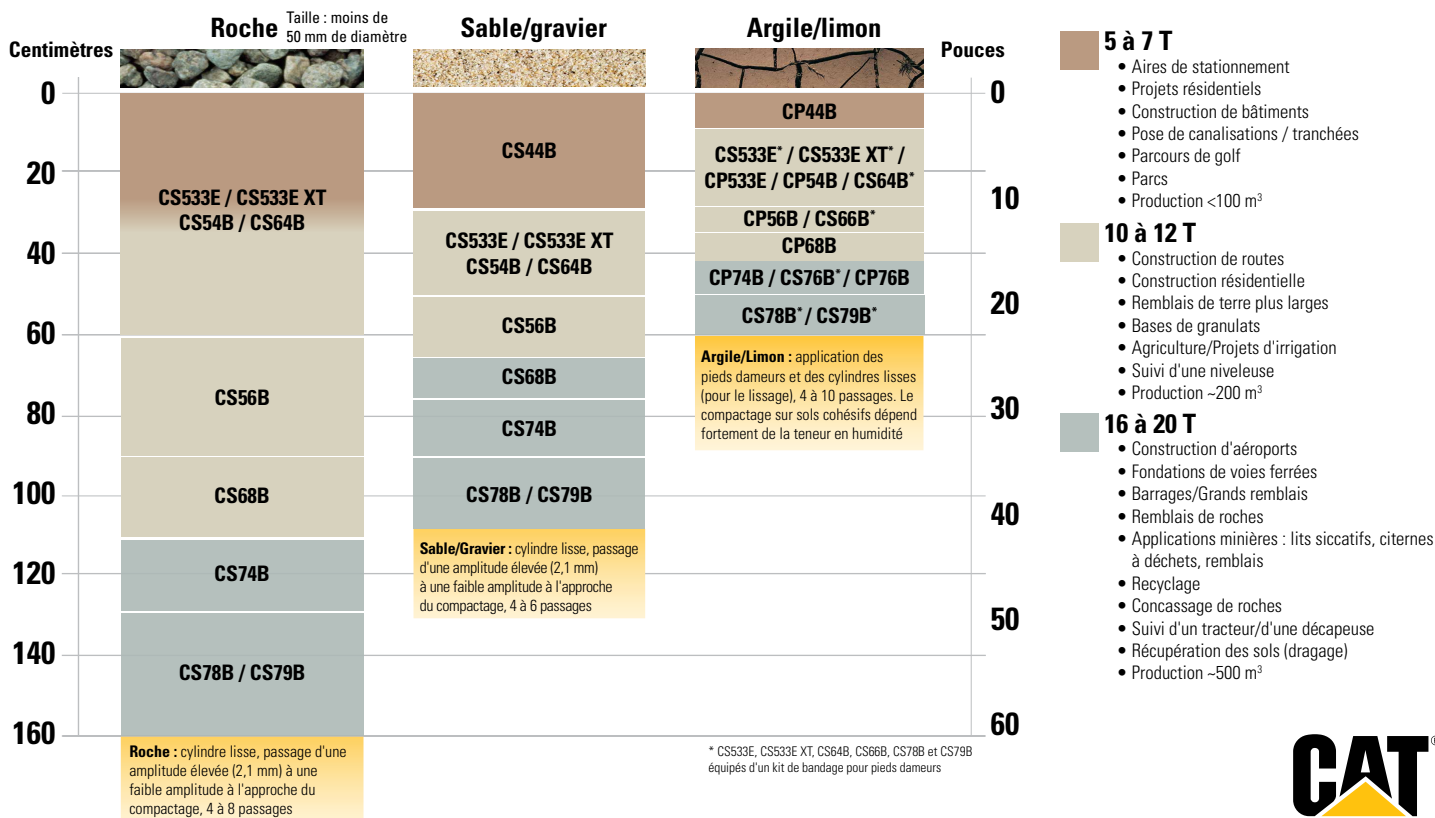
- Poids plus élevé au niveau du tambour et une amplitude accrue.
- Les fonctions automatisées de la commande de vitesse et du système de vibration permettent de garantir facilement un compactage homogène et de haute qualité.

## Des technologies pour améliorer la qualité et accroître votre productivité

- Command for Compaction est une technologie semi-autonome exclusive qui automatise le processus de compactage afin d'offrir un processus de contrôle complet et d'obtenir des résultats plus uniformes.
- Les technologies de mesure et de documentation aident le conducteur à déterminer le moment où le compactage est effectué conformément aux spécifications pour une meilleure productivité et une qualité de compactage uniforme.
- Technologies de mesure disponibles : système à accéléromètre (CMV) et la technologie exclusive Machine Drive Power (MDP).

## GUIDE DE SÉLECTION DES COMPACTEURS DE SOL VIBRANTS

Sur la base d'une caractéristique de densité Proctor standard de 95 %, avec une variabilité importante en raison des différentes conditions de sol.



# Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS68B Cat®

## Caractéristiques techniques

### Moteur – Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	Cat C4.4	
Normes sur les émissions	Norme américaine EPA Tier 4 Final Norme européenne Stage IV	
Puissance brute ISO 14396	117,0 kW	156,9 hp
Puissance brute SAE J1995	118,6 kW	159,0 hp
Puissance nette ISO 9249*	98,1 kW	131,6 hp
Puissance nette SAE J1349*	96,9 kW	129,9 hp
Cylindrée	4,4 l	
Course	127 mm	
Alésage	105 mm	
Vitesse de translation maximale (marche avant ou arrière)	11,4 km/h	

### Poids

Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	14 325 kg
avec kit de bandage pour pieds d'ameurs	15 730 kg
avec lame de nivellement	14 980 kg
avec kit de bandage pour pieds d'ameurs et lame de nivellement	16 380 kg
Poids au niveau du cylindre avec cabine ROPS/FOPS	9 150 kg
avec kit de bandage pour pieds d'ameurs	10 550 kg
avec lame de nivellement	10 105 kg
avec kit de bandage pour pieds d'ameurs et lame de nivellement	11 505 kg

### Spécifications du système de vibration

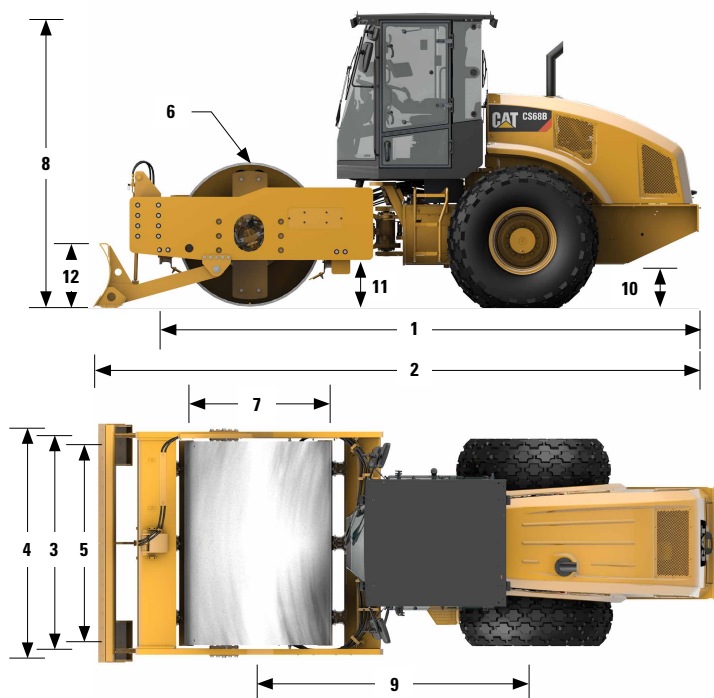
Fréquence		
Standard	30,5 Hz	1 830 vpm
En mode Éco	27,7 Hz	1 664 vpm
Fréquence variable en option	23,3 à 30,5 Hz	1 400 à 1 830 vpm
Amplitude nominale à 30,5 Hz (1 830 vpm)		
Élevé	2,1 mm	
Faible	0,98 mm	
Force centrifuge à 30,5 Hz (1 830 vpm)		
Maximum	301 kN	
Minimum	141 kN	
Charge linéaire statique		
Avec cabine ROPS/FOPS	42,9 kg/cm	

### Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant, capacité totale	242 l
Contenance du réservoir de carburant d'échappement diesel	19 l
Circuit de refroidissement	27,8 l
Huile moteur avec filtre	11,6 l
Carters de balourds (combinés)	26 l
Essieu et réducteurs	18 l
Réservoir hydraulique (contenances)	50 l

\* La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant du moteur lorsque celui-ci est équipé d'un ventilateur à vitesse maximale, d'un filtre à air, d'un module d'émissions propres et d'un alternateur.

## Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS68B Cat®



### Dimensions

1	Longueur hors tout	6,05 m
2	Longueur hors tout avec lame de nivellement en option	6,55 m
3	Largeur hors tout	2,33 m
4	Largeur hors tout avec lame de nivellement en option	2,50 m
5	Largeur du tambour	2 134 mm
6	Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	30 mm
7	Diamètre du tambour	1 534 mm
8	Hauteur hors tout	3,11 m
9	Empattement	2,9 m
10	Garde au sol	437 mm
11	Hauteur de passage de bordure	489 mm
12	Hauteur de la lame de nivellement en option	688 mm
	Rayon de braquage intérieur	3,68 m
	Angle d'articulation de l'attelage	34°
	Angle d'oscillation de l'attelage	15°
	Hauteur de la lame de nivellement en option	688 mm

### Spécifications du kit de bandage pour pieds dameurs en option

Nombre de pieds dameurs	120
Hauteur des pieds dameurs (modèle ovale)	90 mm
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle ovale)	63,5 cm <sup>2</sup>
Hauteur des pieds dameurs (modèle carré en option)	90 mm
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle carré en option)	123 cm <sup>2</sup>
Nombre de chevrons	16

# Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS68B Cat®

## 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		Standard	En option
<b>POSTE DE CONDUITE</b>			<b>GROUPE MOTOPROPULSEUR</b>		
Cabine ROPS/FOPS avec commande de la température de la cabine, rétroviseurs extérieurs	✓		Moteur diesel C4.4 Cat	✓	
Siège réglable pivotant en tissu avec console et écran LCD intégrés	✓		Filtre à air à deux éléments	✓	
Colonne de direction inclinable et réglable avec porte-gobelets intégrés	✓		Contacteur de l'accélérateur à trois vitesses avec mode Éco et régulation automatique de la vitesse	✓	
Caméra arrière avec écran tactile couleur	✓		Pompes de transmission jumelées ; une pour l'entraînement de cylindre, une pour l'essieu arrière	✓	
Ceinture de sécurité	✓		Filtre à carburant, séparateur d'eau, pompe d'amorçage, indicateur de niveau d'eau	✓	
Sortie électrique 12 V	✓		Radiateur inclinable/refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Klaxon, avertisseur de recul	✓		Circuit de freinage double	✓	
Pare-soleil		✓	Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Pare-soleil déroulant interne de cabine		✓	Protecteur de transmission		✓
<b>SYSTÈME DE VIBRATION</b>			<b>SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES</b>		
Compacteur de sol vibrant	✓		Mesure – Machine Drive Power et/ou CMV		✓
Double amplitude, fréquence unique	✓		Carte – cartographie SBAS GNSS		✓
Carters de balourd étanches doubles	✓		Connect – Connectivité cloud et machine		✓
Fonction de vibration automatique	✓		Command for Compaction		✓
Racloir en acier réglable à l'avant	✓		<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>		
Kit de bandage pour pieds dameurs (modèles ovales ou carrés disponibles)		✓	Circuit électrique 24 V	✓	
Lame de nivellement		✓	Alternateur 100 A	✓	
Fréquence variable		✓	Batterie avec capacité de démarrage à froid de 750 A	✓	
Doubles décapeuses réglables en acier		✓	<b>AUTRE</b>		
Doubles décapeuses réglables en polyuréthane		✓	Product Link™	✓	
			Regards de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
			Robins de prélèvement d'échantillons S-O-S <sup>SM</sup> : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
			Module enregistreur		✓
			Huile hydraulique bio installée en usine		✓
			Ensemble de projecteurs halogènes optimisés		✓
			Gyrophare orange		✓
			Trappe d'accès pour le remplissage du réservoir de carburant		✓
			Homologation routière italienne (IRH)		✓

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

© 2020 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.

QFHQ1560-06 (05-2020)

Traduction (06-2020)

