



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'ours 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)

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS68B Cat®

Équipement standard et options

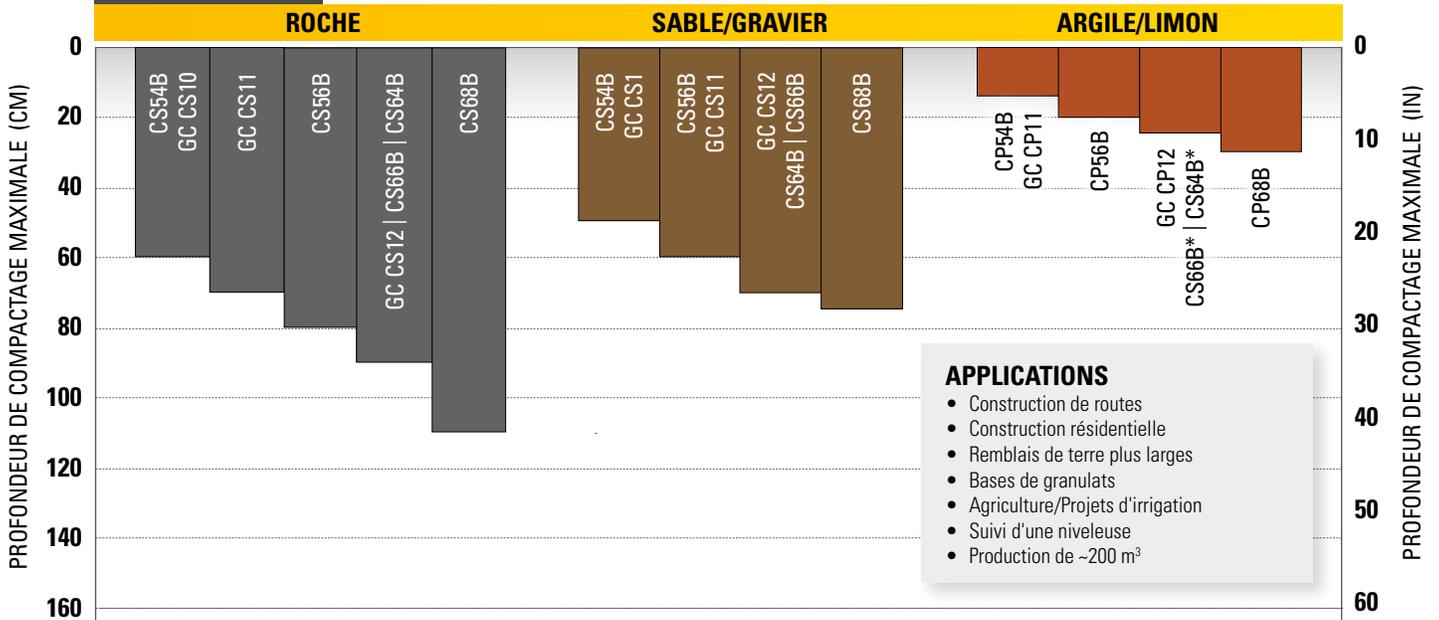
L'équipement de série et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
POSTE DE CONDUITE			GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Cabine ROPS/FOPS avec commande de la température de la cabine, rétroviseurs extérieurs	✓		Moteur diesel C4.4 Cat®	✓	
Siège réglable pivotant en tissu avec affichage LCD et console 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 affichage couleurs à écran tactile	✓		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 volts	✓		Radiateur inclinable/refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Klaxon, avertisseur de recul	✓		Circuit de freinage double	✓	
Rétroviseurs intérieurs		✓	Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Pare-soleil		✓	Protecteur de transmission		✓
Pare-soleil déroulant interne de cabine		✓	TECHNOLOGIE		
SYSTÈME DE VIBRATION			Mesure - Machine Drive Power		✓
Compacteur de sol vibrant	✓		Carte – cartographie SBAS GNSS		✓
Double amplitude, fréquence unique	✓		Connect – Connectivité Cloud et de la machine		✓
Carters de balourd étanches doubles	✓		Command for Compaction		✓
Fonction de vibration automatique	✓		ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
Racloir en acier réglable à l'avant	✓		Circuit électrique 24 volts	✓	
Kit de bandage pour pieds d'ameurs (modèles ovales ou carrés disponibles)		✓	Alternateur 100 A	✓	
Lame de nivellement		✓	Batterie avec capacité de démarrage à froid de 750 A	✓	
Fréquence variable		✓	AUTRE		
Doubles décapeuses réglables en acier		✓	Product Link™	✓	
Doubles décapeuses réglables en polyuréthane		✓	Jauges de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
			Robinets de prélèvement d'échantillons S•O•S SM : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
			Huile hydraulique bio installée en usine		✓
			Ensemble de projecteurs halogènes optimisés		✓
			Gyrophare orange		✓
			Trappe d'accès pour le remplissage du réservoir de carburant		✓

Guide de sélection des compacteurs de sol vibrants

10 à 15 t

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



APPLICATIONS

- Construction de routes
- Construction résidentielle
- Remblais de terre plus larges
- Bases de granulats
- Agriculture/Projets d'irrigation
- Suivi d'une niveleuse
- Production de ~200 m³

Roche

cylindre lisse, passage d'une amplitude élevée à une faible amplitude à l'approche du compactage, 4 à 8 passes

Taille : moins de 50 mm (2 in) de diamètre

Sable/gravier

cylindre lisse, passage d'une amplitude élevée à une faible amplitude à l'approche du compactage, 4 à 6 passes

Argile/limon

application avec pieds dameurs et cylindre lisse (pour le lissage), 4 à 10 passes. Le compactage sur sols cohésifs dépend fortement de la teneur en humidité.

* Modèle avec cylindre lisse équipé d'un kit de bandage pour pieds dameurs

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS68B Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur, groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C4.4 Cat	
Émissions	Norme américaine Tier 4 Final de l'EPA et norme européenne Stage IV	
Puissance moteur : ISO 14396:2002	117,0 kW	156,9 hp
Puissance brute SAE J1995:2014	118,6 kW	159,0 hp
Puissance nette – ISO 9249:2007*	98,1 kW	131,6 hp
Puissance nette : SAE J1349:2011*	96,9 kW	129,9 hp
Cylindrée	4,4 l	268,5 in ³
Course	127 mm	5 in
Alésage	105 mm	4,1 in
Nombre max de Vitesse de translation (marche avant ou arrière)	11,4 km/h	7 mph
Performances en côte théoriques, avec ou sans vibration**	65 %	

Poids***

Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	14 325 kg	31 605 lb
Avec lame de nivellement	14 980 kg	33 011 lb
Avec kit de bandage pour pieds dameurs	15 730 kg	34 662 lb
Avec kit de bandage pour pieds dameurs et lame de nivellement	16 380 kg	36 101 lb
Poids au niveau du cylindre avec cabine ROPS/FOPS	9150 kg	20 164 lb
Avec lame de nivellement	10 105 kg	22 271 lb
Avec kit de bandage pour pieds dameurs	10 550 kg	23 247 lb
Avec kit de bandage pour pieds dameurs et lame de nivellement	11 505 kg	25 354 lb

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)		
Élevée	2,1 mm	0,083 in
Faible	0,98 mm	0,039 in
Force centrifuge à 30,5 Hz (1 830 vpm)		
Maximum	301 kN	67 600 lb
Minimum	141 kN	31 670 lb
Charge linéaire statique		
Avec cabine ROPS/FOPS	42,9 kg/cm	240,0 lbs/in

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant, capacité totale	242 l	64 US gal
Contenance en carburant diesel	19 l	5 US gal
Circuit de refroidissement	27,8 l	7,3 US gal
Huile moteur avec filtre	11,6 l	3,1 US gal
Carters de balourds (combinés)	26 l	6,9 US gal
Standard et réducteurs	18 l	4,8 US gal
Réservoir hydraulique (contenances)	50 l	13,2 US gal

* La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur tournant à la vitesse maximale, d'un filtre à air, d'un module d'émissions propres et d'un alternateur.

** Les performances en côte réelles peuvent varier en fonction des conditions du chantier et de la configuration de la machine. Veuillez vous référer au guide d'utilisation et d'entretien pour obtenir de plus amples informations.

*** Le poids en ordre de marche standard inclut un réservoir de carburant plein, un conducteur de 75 kg, des pneus adhérence, un cylindre modèle ovale et une cabine avec climatisation.

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS68B Cat®

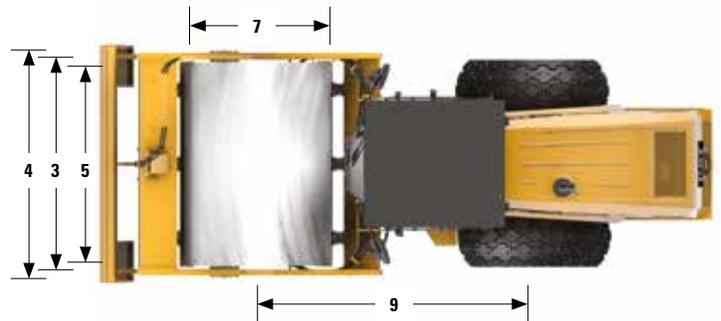
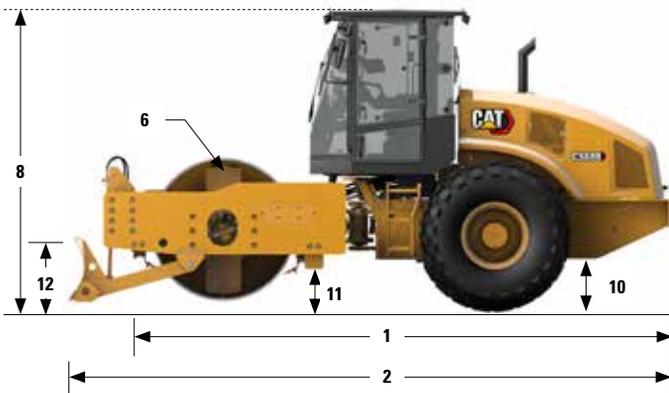
Caractéristiques techniques

Dimensions

1	Longueur hors tout	6,1 m	19,8 ft
2	Longueur hors tout avec lame de nivellement en option	6,6 m	21,5 ft
3	Largeur hors tout	2,3 m	7,6 ft
4	Largeur hors tout avec lame de nivellement en option	2,5 m	8,3 ft
5	Largeur du tambour	2 134 mm	84 in
6	Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	30 mm	1,2 in
7	Diamètre du tambour	1 534 mm	60,4 in
8	Hauteur hors tout	3,1 m	10,2 ft
9	Empattement	2,9 m	9,5 ft
10	Garde au sol	437 mm	17,2 in
11	Hauteur de passage de bordure	489 mm	19,3 in
12	Hauteur de la lame de nivellement en option	688 mm	27,1 in
	Rayon de braquage intérieur	3,7 m	12,1 ft
	Angle d'articulation de l'attelage	34°	
	Angle d'oscillation de l'attelage	15°	

Spécifications du kit de bandage pour pieds dameurs en option

Nombre de pieds dameurs	120	
Hauteur des pieds dameurs (modèle ovale)	89,8 mm	3,5 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle ovale)	63,5 cm ²	9,8 in ²
Hauteur des pieds dameurs (modèle carré en option)	89,8 mm	3,5 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle carré en option)	105,7 cm ²	16,4 in ²
Nombre de chevrons	16	



Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS68B Cat®

Déclaration environnementale

Les informations suivantes s'appliquent à la machine à l'étape de fabrication finale telle que configurée pour la vente dans les régions couvertes dans ce document. Le contenu de cette déclaration n'est valide qu'au moment de sa publication ; toutefois, le contenu relatif aux fonctions et caractéristiques de la machine peut être modifié sans préavis. Pour toute information supplémentaire, consultez le guide d'utilisation et d'entretien de la machine.

Pour plus d'informations sur la durabilité en action et nos progrès, visitez la page www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTEUR

- Le C4.4 Cat est disponible en configurations conformes aux normes sur les émissions EPA Tier 4 Final pour les États-Unis.
- Les moteurs diesel Cat ne doivent utiliser que des carburants diesel à très faible teneur en soufre (ULSD) contenant 15 ppm (mg/kg) de soufre au maximum) ou mélangés avec les carburants suivants à émissions de carbone réduites jusqu'à :
 - ✓ 20 % biodiesel FAME ((ester méthylique d'acide gras)*
 - ✓ 100 % diesel renouvelable, huile végétale hydrotraitée et carburants GTL (gaz à liquide)

Se référer aux directives pour garantir la performance de l'application. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar).

** Les moteurs sans dispositif de post-traitement peuvent utiliser des mélanges supérieurs, jusqu'au biodiesel 20 %.*

CIRCUIT DE CLIMATISATION

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1430). Le système contient 0,8 kg (1,8 lb) de réfrigérant, avec un équivalent CO₂ de 1,144 tonnes métriques (1,261 US t).

PEINTURE

- Selon les meilleures connaissances existantes, la concentration maximale admise, mesurée en ppm, des métaux lourds suivants dans la peinture est comme suit :
 - Barium < 0,01 %
 - Cadmium < 0,01 %
 - Chrome < 0,01 %
 - Plomb < 0,01 %

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Avec les ventilateurs de refroidissement tournant à vitesse maximale :

Niveau de puissance acoustique (ISO 6395:2008) – 108 dB(A)

Avec les ventilateurs de refroidissement tournant à 70 % de leur vitesse maximale :

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008) – 79 dB(A)

- Lorsqu'elle est testée avec portières et vitres fermées conformément aux normes ANSI/SAE J1166 OCT98, la cabine proposée par Caterpillar, correctement montée et entretenue, est conforme aux normes OSHA et MSHA en vigueur à la date de fabrication en termes de valeurs limites d'exposition au bruit du conducteur.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans un poste de conduite ouvert (qui n'est pas correctement entretenu ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.

HUILES ET LIQUIDES

- L'usine Caterpillar effectue un remplissage de liquides de refroidissement à base d'éthylène glycol. L'antigel/Le liquide de refroidissement pour moteur diesel Cat (DEAC) et le liquide de refroidissement longue durée Cat (ELC) peuvent être recyclés. Consultez votre concessionnaire Cat pour de plus amples informations.
- L'huile Cat BIO HYDQ™ Advanced est une huile hydraulique biodégradable portant le label écologique UE.
- La présence d'autres liquides est probable ; consultez le Guide d'utilisation et d'entretien ou le Guide de montage et d'application pour connaître tous les liquides conseillés et les intervalles d'entretien requis.

FONCTIONS ET TECHNOLOGIES

- Les fonctions et technologies suivantes peuvent permettre de réaliser des économies de carburant et contribuer à la réduction des émissions. Ces fonctions peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
 - Le mode éco standard limite le régime moteur, ce qui réduit la consommation de carburant globale par rapport au régime maxi à vide
 - La commande de compactage disponible en option supprime les passes inutiles, ce qui contribue à réduire la consommation de carburant globale
 - Des intervalles d'entretien plus espacés permettent de diminuer la consommation de liquides et de filtres
 - La coupure de ralenti automatique réduit les heures non productives et le carburant consommé
 - Le ventilateur hydraulique à vitesse variable modifie la vitesse en fonction de la température

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS68B Cat®

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

©2022 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, 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.

QFHQ1560-07 (08-2022)
Numéro de version : 01A

