



## *Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse*

# **CS11 GC Cat®**

***Le modèle CS11 GC Cat® comporte un cylindre lisse et convient parfaitement aux applications sur sols granulaires avec un kit de bandage pour pieds d'ours en option pour les applications sur sols cohésifs.***

### **Performances de compactage supérieures**

- Poids lourd au niveau du cylindre et amplitude élevée permettant d'obtenir un compactage supérieur.

### **Poste de conduite confortable et ergonomique**

- Commandes simples à portée de main.
- Visibilité exceptionnelle à l'avant et l'arrière de la machine.

### **Caractéristiques Cat éprouvées et exclusives**

- Intégrant le système de vibration étanche ultra-fiable et palier d'attelage étanche à vie.

### **Moteur Cat fiable**

- Le moteur Cat délivre une importante puissance et des performances constantes.
- Mode Éco équipé de série réduisant la consommation de carburant pendant le fonctionnement normal.

### **Entretien simple**

- Paliers d'attelage sans entretien et intervalles d'entretien prolongés pour le système de vibration permettant des temps productifs supérieurs et réduisant les coûts d'entretien.

### **Technologie de contrôle du compactage Cat disponible en option**

- Le contrôle de compactage aide le conducteur à déterminer quand le compactage est terminé conformément aux spécifications pour une plus grande productivité et une qualité de compactage uniforme.
- Solutions évolutives pouvant être configurées afin de répondre aux besoins du client.

# Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS11 GC Cat®

## Caractéristiques techniques

### Moteur – Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C4.4 Cat®	
Normes sur les émissions	Équivalent norme américaine EPA Tier 3/norme européenne Niveau IIIA	
Puissance brute ISO 14396	83,0 kW	111,3 HP
Puissance brute SAE J1995	83,8 kW	112,4 HP
Puissance nette ISO 9249*	79,4 kW	106,5 HP
Puissance nette SAE J1349*	78,5 kW	105,3 HP
Cylindrée	4,4 l	268,5 in <sup>3</sup>
Course	127 mm	5,0 in
Alésage	105 mm	4,1 in
Vitesse de translation maximale (marche avant ou arrière)	11,0 km/h	6,84 mph
Performances en côte théoriques, avec ou sans vibration**	55 %	

### Spécifications du système de vibration

Amplitude nominale : élevée	2,0 mm	0,079 in
Fréquence au régime maxi à vide	30,0 Hz	1 800 vpm
Fréquence en mode Éco	28,6 Hz	1 716 vpm
Amplitude nominale : basse	1,0 mm	0,039 in
Fréquence au régime maxi à vide	33,0 Hz	1 980 vpm
Fréquence en mode Éco	31,5 Hz	1 890 vpm
Force centrifuge		
Maximum	250 kN	56 200 lb
Minimum	149 kN	33 500 lb
Charge linéaire statique		
Avec toit pare-soleil	28,4 kg/cm	159,0 lbs/in
Avec toit ROPS/FOPS	28,7 kg/cm	160,8 lbs/in
Avec cabine ROPS/FOPS	28,9 kg/cm	161,9 lbs/in
Classification française, données/classe avec cabine à cadre ROPS/FOPS	40,9	VM3

\* La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant 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.

\*\* 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 haute portance, un cylindre à pieds dameurs et une cabine avec climatisation.

### Contenances pour l'entretien

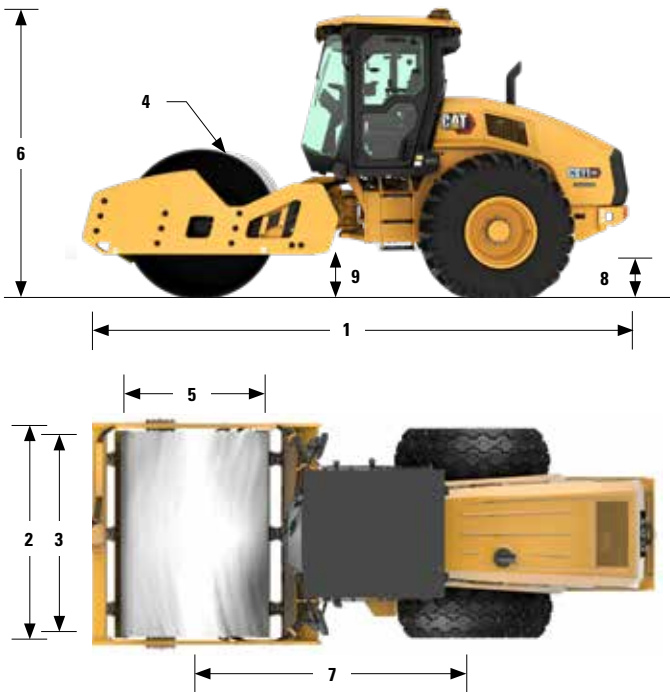
Réservoir de carburant, capacité totale	248 l	65,6 US gal
Circuit de refroidissement	18,5 l	4,9 US gal
Huile moteur avec filtre	9,5 l	2,5 US gal
Carters de balourds (combinés)	26 l	6,9 US gal
Essieu et réducteurs	10 l	2,6 US gal
Réservoir hydraulique (contenances)	23 l	6,1 US gal

### Poids

Poids en ordre de marche avec toit pare-soleil	10 904 kg	24 038 lb
avec Kit de poids XT	12 321 kg	27 163 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs ovales	12 585 kg	27 745 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs carrés	12 744 kg	28 096 lb
avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	11 068 kg	24 400 lb
Poids en ordre de marche avec toit ROPS/FOPS	11 081 kg	24 430 lb
avec Kit de poids XT	12 499 kg	27 555 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs ovales	12 763 kg	28 137 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs carrés	12 922 kg	28 487 lb
avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	11 246 kg	24 792 lb
Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS***	11 235 kg	24 769 lb
avec Kit de poids XT	12 653 kg	27 894 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs ovales	12 917 kg	28 476 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs carrés	13 076 kg	28 827 lb
avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	11 400 kg	25 132 lb
Poids au niveau du cylindre avec toit pare-soleil	6 058 kg	13 354 lb
avec Kit de poids XT	7 646 kg	16 857 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs ovales	7 686 kg	16 944 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs carrés	7 845 kg	17 294 lb
avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	6 169 kg	13 599 lb
Poids au niveau du cylindre avec toit ROPS/FOPS	6 127 kg	13 507 lb
avec Kit de poids XT	7 715 kg	17 009 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs ovales	7 755 kg	17 097 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs carrés	7 914 kg	17 447 lb
avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	6 238 kg	13 752 lb
Poids au niveau du cylindre avec cabine ROPS/FOPS	6 170 kg	13 602 lb
avec Kit de poids XT	7 758 kg	17 104 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs ovales	7 798 kg	17 191 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs carrés	7 957 kg	17 541 lb
avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	6 281 kg	13 847 lb

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 2,2 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO<sup>2</sup> de 3,146 tonnes métriques.

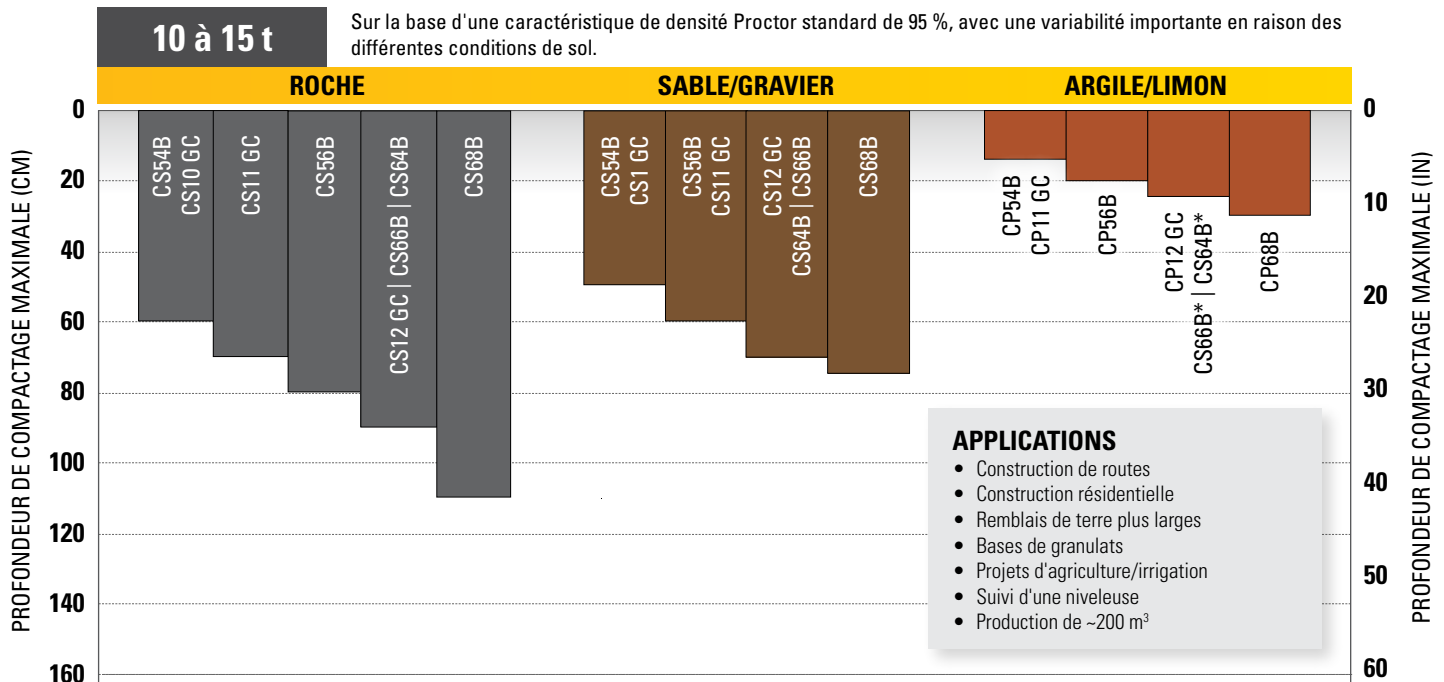
# Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS11 GC Cat®



Dimensions			
1	Longueur hors tout	5,70 m	18,71 ft
2	Largeur hors tout	2,30 m	7,53 ft
3	Largeur du tambour	2 134 mm	84 in
4	Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	25 mm	0,98 in
5	Diamètre du tambour	1 535 mm	60,4 in
6	Hauteur hors tout	3,0 m	9,8 ft
	avec kit de bandage pour pieds dameurs en option	3,03 m	9,93 ft
7	Empattement	3,0 m	9,8 ft
8	Garde au sol	518 mm	20,4 in
9	Hauteur de passage de bordure	492 mm	19,4 in
	Rayon de braquage intérieur	3,86 m	12,7 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 <sup>2</sup>	9,8 in <sup>2</sup>
	Hauteur des pieds dameurs (modèle carré)	89,8 mm	3,5 in
	Surface d'appui des pieds dameurs (modèle carré)	105,7 cm <sup>2</sup>	16,4 in <sup>2</sup>
	Nombre de chevrons	16	

## Guide de sélection des compacteurs de sol vibrants



**Roche**  
Cylindre lisse, amplitude élevée (2,1 mm, 0,083 in) passant en faible amplitude à l'approche du compactage, 4 à 8 passes

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

**Sable/graviers**  
Cylindre lisse, amplitude élevée (2,1 mm, 0,083 in) passant en faible amplitude à l'approche du compactage, 4 à 6 passes

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

\* Modèle de cylindre lisse équipé d'un kit d'enveloppes pour pieds dameurs

# Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS11 GC 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>		
Toit pare-soleil avec mains courantes/ garde-corps de plateforme, tapis de sol	✓		Moteur diesel C4.4 Cat, 4 cylindres	✓	
Siège réglable vinyle, ceinture de sécurité	✓		Pompe de translation unique	✓	
Colonne de direction inclinable et réglable	✓		Filtre à carburant double, séparateur d'eau, pompe d'amorçage, indicateur de niveau d'eau	✓	
Sortie électrique 12 V	✓		Radiateur/Refroidisseur d'huile hydraulique, refroidisseur d'air d'alimentation	✓	
Klaxon, avertisseur de recul	✓		Circuit de freinage double	✓	
Rétroviseur intérieur	✓		Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Toit ROPS/FOPS avec mains courantes/rambardes, tapis de sol		✓	Protecteur de transmission		✓
Cabine ROPS/FOPS avec commande de la température		✓	<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>		
Caméra arrière avec écran tactile couleur (cabine)		✓	Circuit électrique 12 V	✓	
Pare-soleil/protections contre débris (toit)		✓	Alternateur 120 A	✓	
Pare-soleil filtrant intérieur enroulable (cabine)		✓	Batterie avec capacité de démarrage à froid de 900 A	✓	
Kit d'insonorisation		✓	<b>AUTRE</b>		
Pare-soleil (cabine)		✓	Product Link™	✓	
Siège à suspension avec revêtement vinyle et accoudoir		✓	Regards de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
Siège à suspension pneumatique à dossier haut Deluxe (cabine)		✓	Robinets de prélèvement d'échantillons S-O-S <sup>SM</sup> : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
<b>SYSTÈME DE VIBRATION</b>			Remplissage d'huile en usine à température ambiante élevée		✓
Cylindre lisse	✓		Rétroviseur arrière externe supplémentaire		✓
Double amplitude, double fréquence	✓		Ensemble d'éclairage LED optimisé		✓
Carters de balourd étanches	✓		Gyrophare orange		✓
Fonction de vibration automatique	✓		Bandes à barrettes		✓
Racloir en acier réglable à l'arrière	✓		Kit de poids XT		✓
Kit de bandage pour pieds d'ameurs (modèles ovales ou carrés disponibles)		✓			
Doubles décapeuses réglables en acier		✓			
Doubles décapeuses réglables en polyuréthane		✓			
<b>SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES</b>					
Mesure – Machine Drive Power et/ou CMV		✓			
Carte – cartographie SBAS GNSS		✓			
Connect – communication de machine à machine		✓			



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)

QFHQ2428-02 (07-2021)  
LRC

© 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.

