



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 dameurs 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.

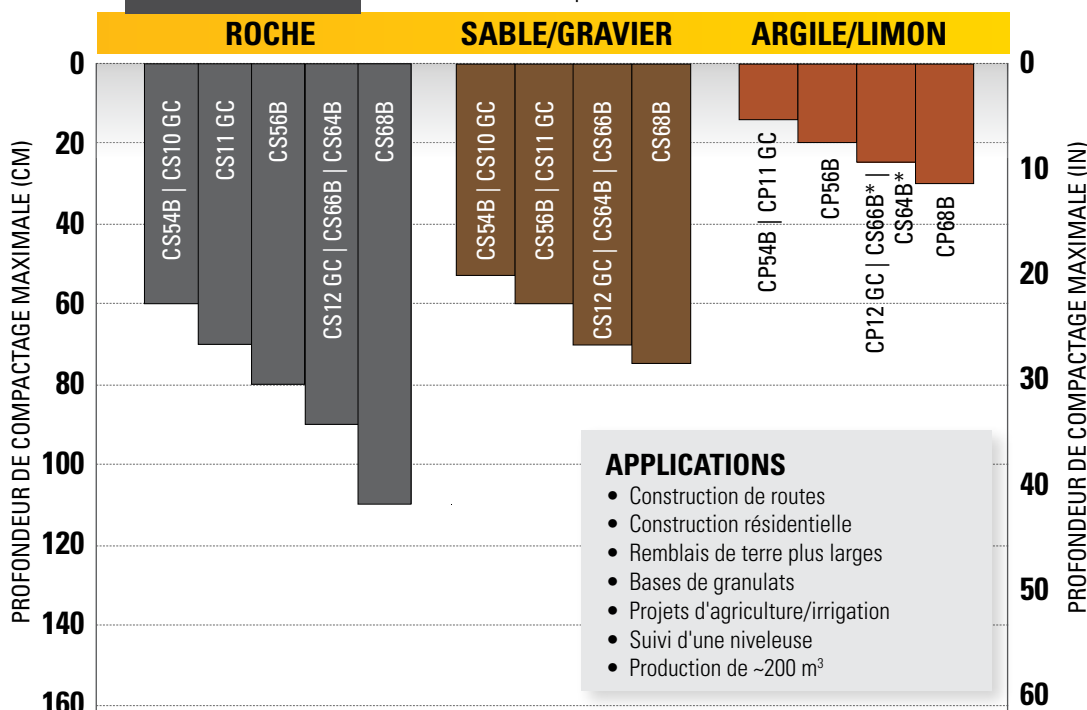
Technologie de contrôle du compactage Cat disponible en option

- 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.

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
- Projets d'agriculture/irrigation
- Suivi d'une niveleuse
- Production de ~200 m³

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 cylindres à pieds dameurs et lisse (pour lissage), 4 à 10 passes
Le compactage dans des sols cohésifs dépend 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®

Caractéristiques techniques

Moteur – Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C3.6 Cat	
Normes sur les émissions	Normes EPA Tier 4 Final (États-Unis)/Stage V (UE)	
Puissance brute ISO 14396	90,0 kW	121,0 hp
Puissance brute SAE J1995	91,7 kW	123,0 hp
Puissance nette ISO 9249*	83,7 kW	112,2 hp
Puissance nette SAE J1349*	82,9 kW	111,2 hp
Cylindrée	3,6 l	219,7 in ³
Course	120 mm	4,7 in
Alésage	98 mm	3,9 in
Vitesse de translation maximale (marche avant ou arrière)	11 km/h	6,84 mph
Performances en côte théoriques, avec ou sans vibration**	55 %	

Poids

Poids en ordre de marche avec toit ROPS/FOPS	11 020 kg	24 295 lb
Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	11 182 kg	24 652 lb
Poids au niveau du cylindre avec toit ROPS/FOPS	6 044 kg	13 325 lb
Poids au niveau du cylindre avec cabine ROPS/FOPS	6 090 kg	13 426 lb

* 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.

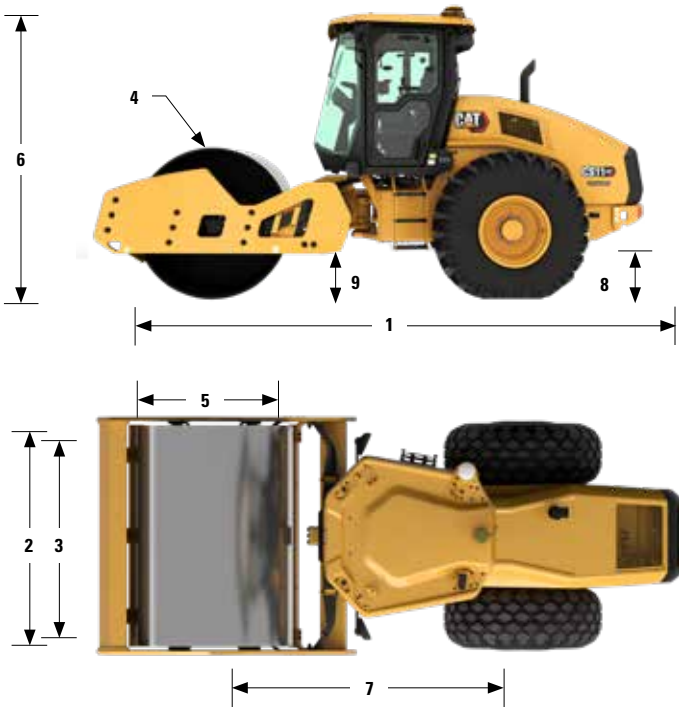
Spécifications du système de vibration

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 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 ROPS/FOPS	28,3 kg/cm	158,5 lb/in
Avec cabine ROPS/FOPS	28,5 kg/cm	159,6 lbs/in
Classification française, données/classe avec cabine à cadre ROPS/FOPS	40,4	VM3

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant, capacité totale	213 l	56,3 US gal
Contenance du réservoir de carburant d'échappement diesel	19 l	5,0 US gal
Circuit de refroidissement	18,5 l	4,9 US gal
Huile moteur avec filtre	11,6 l	3,1 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

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)	90 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)	90 mm	3,5 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle carré en option)	105,6 cm ²	16,4 in ²
Nombre de chevrons	16	

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
POSTE DE CONDUITE			GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Toit ROPS/FOPS avec mains courantes/ rambardes, tapis de sol	✓		Moteur diesel C3.6 Cat, 4 cylindres	✓	
Siège réglable vinyle, ceinture de sécurité	✓		Pompe de translation unique	✓	
Colonne de direction inclinable et réglable	✓		Filtre à carburant, séparateur d'eau, pompe d'amorçage, indicateur de niveau d'eau	✓	
Sortie électrique 12 V	✓		Radiateur/refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Klaxon, avertisseur de recul	✓		Circuit de freinage double	✓	
Rétroviseur intérieur	✓		Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Cabine ROPS/FOPS avec commande de la température		✓	Protecteur de transmission		✓
Siège à suspension pneumatique à dossier haut Deluxe (cabine)		✓	SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES		
Pare-soleil/protections contre débris (toit)		✓	Mesure – Machine Drive Power et/ou CMV		✓
Pare-soleil filtrant intérieur enroulable (cabine)		✓	Carte – cartographie SBAS GNSS		✓
Caméra arrière avec affichage à écran tactile couleurs		✓	Connect - Connectivité cloud et machine		✓
Kit d'insonorisation		✓	CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
SYSTÈME DE VIBRATION			Circuit électrique 12 V	✓	
Compacteur de sol vibrant	✓		Alternateur 150 A	✓	
Double amplitude, double fréquence	✓		Batterie avec capacité de démarrage à froid de 900 A	✓	
Carters de balourd étanches	✓		AUTRE		
Fonction de vibration automatique	✓		Product Link™	✓	
Racloir en acier réglable à l'arrière	✓		Regards de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
Kit de bandage pour pieds dameurs (modèles ovales ou carrés disponibles)		✓	Robinets de prélèvement d'échantillons S-O-S SM : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
Doubles décapeuses réglables en acier		✓	Remplissage d'huile en usine à température ambiante élevée		✓
Doubles décapeuses réglables en polyuréthane		✓	Kit de poids XT		✓
			Ensemble d'éclairage LED optimisé		✓
			Gyrophare orange		✓
			Pneus Flotation Tread ou Lug Tread		✓

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

© 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.

QFHQ2758 (09-2020)
Traduction (01-2021)

