



Compacteur de sol vibrant

# CS11 GC

## Caractéristiques techniques

Les configurations et les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la région. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat® pour connaître les disponibilités dans votre région.

### TABLE DES MATIÈRES

#### Spécifications

Moteur	2
Contenances	2
Normes	2
Dimensions	3
Spécifications des pieds dameurs	3
Entraînement	4
Circuit de vibrations	4
Caractéristiques de fonctionnement	5
<b>Équipement standard et options</b>	<b>6</b>

# Spécifications du Compacteur de sol vibrant CS11 GC

## MOTEUR

Modèle de moteur	C3.6 Cat®	
Puissance brute - ISO 14396	90 kW	120,7 ch
Puissance brute - SAE J1995	91,7 kW	123 ch
Puissance nette - ISO 9249	83,7 kW	112,2 ch
Puissance nette - SAE J1349	82,9 kW	111,2 ch
Cylindrée	3,6 l	219,7 in <sup>3</sup>
Course	120 mm	4,7 in
Alésage	98 mm	3,9 in

- Le moteur C3.6 Cat est conforme aux normes sur les émissions de l'EPA Tier 4 Final pour les États-Unis/Stage V pour l'Union européenne.
- Les puissances nominales correspondent à un régime nominal de 2 000 tr/min lorsqu'elle sont testées dans les conditions spécifiées par la norme en application à la date de fabrication. La vitesse indiquée est celle testée dans les conditions de référence dictées pour les normes spécifiées.
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant moteur avec un équipement de ventilateur à vitesse maximale, d'un filtre à air, d'un module d'émissions propres et d'un alternateur à un régime moteur de 2 000 tr/min.
- La puissance brute annoncée est celle obtenue lorsque le ventilateur fonctionne à la vitesse maximale.

## CONTENANCES

Réservoir de carburant (capacité totale)	213 l	56,3 gal
Contenance de liquide d'échappement diesel (DEF)	19 l	5,0 gal
Circuit de refroidissement	18,5 l	4,9 gal
Huile moteur avec filtre	11,6 l	3,1 gal
Carters de balourds (combinés)	26 l	6,9 gal
Essieu et réducteurs	10 l	2,6 gal
Réservoir hydraulique (contenance pour l'entretien)	23 l	6,1 gal

## PERFORMANCES SONORES (déclarées)

ISO 6393:2008 (externe)	107 dB(A)
ISO 6394:2008 (à l'intérieur de la cabine)	81 dB(A)

## PERFORMANCES SONORES (testées)

- Le niveau déclaré de pression acoustique statique déclaré est mesuré conformément aux procédures et conditions d'essai statique spécifiées dans la norme 6394 (intérieur) et la norme ISO 6393 (extérieur). Le niveau sonore peut varier en fonction de la vitesse du moteur et/ou du ventilateur de refroidissement. Les mesures ont été effectuées avec les portes et les fenêtres de la cabine fermées. La cabine a été correctement installée et entretenue.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine ouverte (qui n'est pas correctement entretenue ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.

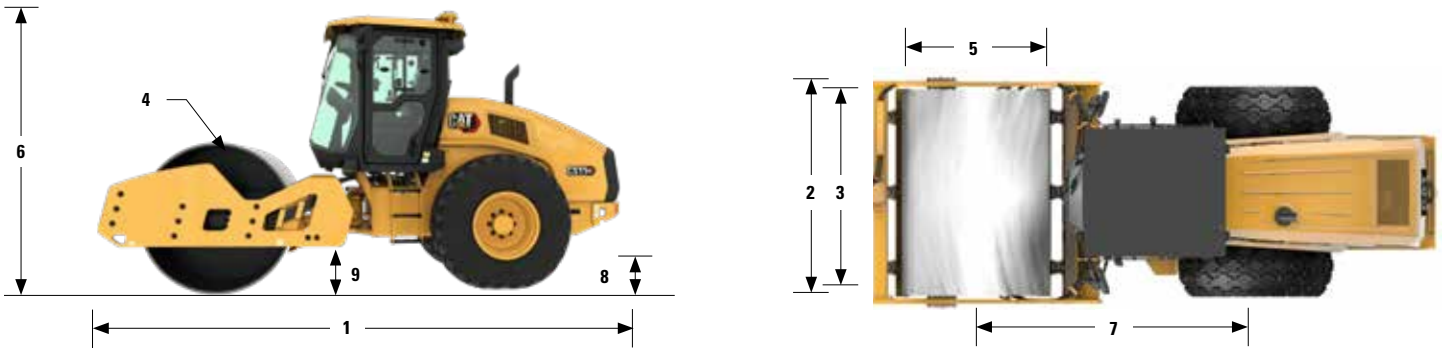
## NORMES

Freins	Freins conformes à la norme ISO 3450:2011
Cabine/ROPS	Les cadres ROPS/FOPS sont conformes aux normes ISO 3471:2008 et ISO 3449:2005 Niveau II

# Spécifications du Compacteur de sol vibrant CS11 GC

## DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont approximatives



1 Longueur hors tout	5,70 m	18,71 ft
2 Largeur hors tout	2,30 m	7,53 ft
3 Largeur du cylindre	2 134 mm	84 in
4 Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	25 mm	0,98 in
5 Diamètre du cylindre	1 535 mm	60,4 in
6 Hauteur hors tout		
Cylindre lisse	3,0 m	9,8 ft
Avec kit d'enveloppe en option	3,0 m	9,8 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 DES PIEDS DAMEURS

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 de pied dameur, modèle carré	89,8 mm	3,5 in
Surface d'appui de pied dameur, modèle carré	105,6 cm <sup>2</sup>	16,4 in <sup>2</sup>
Nombre de chevrons		16

# Spécifications du Compacteur de sol vibrant CS11 GC

## ENTRAÎNEMENT

### Vitesse de translation maxi

Régime maxi à vide	11 km/h	6,84 mph
Mode Éco	9,4 km/h	5,84 mph

### Vitesse de travail maxi

Régime maxi à vide	5,6 km/h	3,5 mph
Mode Éco	5,0 km/h	3,1 mph

Effort à la jante	57 kN	12 814 lbf
-------------------	-------	------------

Performances en côte théoriques, avec ou sans vibration 55 %

- La vitesse de translation maximale est mesurée avec une configuration de cylindre lisse et de pneus Diamond.
- 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.

## CIRCUIT DE VIBRATIONS

Amplitude nominale : élevée	2,0 mm	0 079 in
-----------------------------	--------	----------

Fréquence standard	30 Hz	1 800 vpm
--------------------	-------	-----------

Fréquence en mode Éco	28,6 Hz	1 716 vpm
-----------------------	---------	-----------

Amplitude nominale : basse	1,0 mm	0,039 in
----------------------------	--------	----------

Fréquence	33 Hz	1 980 vpm
-----------	-------	-----------

Fréquence en mode Éco	31,5 Hz	1 890 vpm
-----------------------	---------	-----------

### Force centrifuge

Maximum	250 kN	56 202 lbf
---------	--------	------------

Minimum	149 kN	33 497 lbf
---------	--------	------------

### avec pieds dameurs ovales

Amplitude nominale : élevée	1,41 mm	0,06 in
-----------------------------	---------	---------

Fréquence standard	30 Hz	1 800 vpm
--------------------	-------	-----------

Fréquence en mode Éco	28,6 Hz	1 716 vpm
-----------------------	---------	-----------

Amplitude nominale : basse	0,67 mm	0,03 in
----------------------------	---------	---------

Fréquence	33 Hz	1 980 vpm
-----------	-------	-----------

Fréquence en mode Éco	31,5 Hz	1 890 vpm
-----------------------	---------	-----------

### avec pieds dameurs carrés

Amplitude nominale : élevée	1,37 mm	0,05 in
-----------------------------	---------	---------

Fréquence standard	30 Hz	1 800 vpm
--------------------	-------	-----------

Fréquence en mode Éco	28,6 Hz	1 716 vpm
-----------------------	---------	-----------

Amplitude nominale : basse	0,65 mm	0,03 in
----------------------------	---------	---------

Fréquence	33 Hz	1 980 vpm
-----------	-------	-----------

Fréquence en mode Éco	31,5 Hz	1 890 vpm
-----------------------	---------	-----------

# Spécifications du Compacteur de sol vibrant CS11 GC

SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT	Toit ROPS/FOPS		Cabine ROPS/FOPS	
<b>Poids en ordre de marche : standard</b>	<b>11 084 kg</b>	<b>24 435 lb</b>	<b>11 238 kg</b>	<b>24 775 lb</b>
Au niveau du cylindre	6 102 kg	13 453 lb	6 146 kg	13 549 lb
Charge linéaire statique	28,6 kg/cm	160,1 lb/in	28,8 kg/cm	161,3 lb/in
Classification française, données/classe				
Amplitude élevée	40,4	VM3	40,7	VM3
Amplitude basse	28,6	VM2	28,8	VM2
<b>Avec poids du pare-chocs XT</b>	<b>12 097 kg</b>	<b>26 669 lb</b>	<b>12 251 kg</b>	<b>27 009 lb</b>
Au niveau du cylindre	7 443 kg	16 409 lb	7 486 kg	16 504 lb
Charge linéaire statique	34,9 kg/cm	195,3 lb/in	35,1 kg/cm	196,6 lb/in
Classification française, données/classe				
Amplitude élevée	49,4	VM3	49,6	VM3
Amplitude basse	34,9	VM2	35,1	VM2
<b>avec poids d'étrier à boulonner</b>	<b>11 488 kg</b>	<b>25 327 lb</b>	<b>11 642 kg</b>	<b>25 666 lb</b>
Au niveau du cylindre	6 351 kg	14 002 lb	6 394 kg	14 096 lb
Charge linéaire statique	29,8 kg/cm	166,7 lb/in	30,0 kg/cm	168,0 lb/in
Classification française, données/classe				
Amplitude élevée	42,1	VM3	42,4	VM3
Amplitude basse	29,8	VM2	30,0	VM2
<b>avec poids de pare-chocs et d'étrier à boulonner</b>	<b>12 501 kg</b>	<b>27 560 lb</b>	<b>12 655 kg</b>	<b>27 900 lb</b>
Au niveau du cylindre	7 691 kg	16 955 lb	7 734 kg	17 051 lb
Charge linéaire statique	36,0 kg/cm	201,8 lb/in	36,2 kg/cm	202,9 lb/in
Classification française, données/classe				
Amplitude élevée	51,0	VM3	51,3	VM3
Amplitude basse	36,0	VM2	36,2	VM2
<b>avec kit de bandage pour pieds ovales</b>	<b>12 765 kg</b>	<b>28 142 lb</b>	<b>12 919 kg</b>	<b>28 482 lb</b>
Au niveau du cylindre	7 730 kg	17 042 lb	7 774 kg	17 138 lb
Classification française, données/classe				
Amplitude élevée	43,0	VM3	43,3	VM3
Amplitude basse	29,7	VM2	29,8	VM2
<b>avec kit de bandage pour pieds carrés</b>	<b>12 924 kg</b>	<b>28 493 lb</b>	<b>13 078 kg</b>	<b>28 832 lb</b>
Au niveau du cylindre	7 889 kg	17 393 lb	7 933 kg	17 488 lb
Classification française, données/classe				
Amplitude élevée	43,3	VM3	43,5	VM3
Amplitude basse	29,8	VM2	30,0	VM2
<b>avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage</b>	<b>11 248 kg</b>	<b>24 797 lb</b>	<b>11 402 kg</b>	<b>25 137 lb</b>
Au niveau du cylindre	6 213 kg	13 698 lb	6 257 kg	13 794 lb
Charge linéaire statique	29,1 kg/cm	163,0 lb/in	29,3 kg/cm	164,2 lb/in
Classification française, données/classe				
Amplitude élevée	41,2	VM3	41,5	VM3
Amplitude basse	29,1	VM2	29,3	VM2

- L'ensemble des poids en ordre de marche et des charges linéaires statiques indiqués sont basés sur une configuration standard comprenant le plein des liquides, le poids d'un conducteur de 75 kg, un cylindre lisse ou avec kit de bandage et des pneus Diamond, un cylindre à pieds dameurs et des pneus à blocs de sculpture et une cabine avec chauffage et climatisation.
- Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 2,2 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO2 de 3 146 tonnes métriques.

# Spécifications du Compacteur de sol vibrant CS11 GC

## 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 ROPS/FOPS avec mains courantes/rambarde, 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)		✓	<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>		
Pare-soleil/protections contre débris (toit)		✓	Circuit électrique 12 V	✓	
Pare-soleil filtrant intérieur enroulable (cabine)		✓	Alternateur 150 A	✓	
Caméra arrière avec affichage à écran tactile couleurs		✓	Batterie avec capacité de démarrage à froid de 900 A	✓	
Kit d'insonorisation		✓	<b>AUTRE</b>		
<b>SYSTÈME DE VIBRATION</b>			Product Link™	✓	
Cylindre lisse	✓		Regards de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
Double amplitude, double fréquence	✓		Robinets de prélèvement d'échantillons S-O-S <sup>SM</sup> : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
Carters de balourd étanches	✓		Remplissage d'huile en usine à température ambiante élevée		✓
Fonction de vibration automatique	✓		Rétroviseur arrière supplémentaire		✓
Racloir en acier réglable à l'arrière	✓		Port pour imprimante		✓
Kit de bandage pour pieds dameurs (modèles ovales ou carrés disponibles)		✓	Contacteur de ceinture de sécurité		✓
Doubles décapeuses réglables en acier		✓	Ensemble d'éclairage LED optimisé		✓
Doubles décapeuses réglables en polyuréthane		✓	Gyrophare orange		✓
<b>SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES</b>			Pneus Flotation Tread ou Lug Tread		✓
Mesure – Machine Drive Power et/ou CMV		✓	Kit de poids XT		✓
Carte – cartographie SBAS GNSS		✓			
Connect - Connectivité cloud et machine		✓			

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)

QFXQ2866 (07-2021)

© 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.

