



Compacteur de sol vibrant **GC CS11**

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 pour l'entretien	2
Normes	2
Dimensions	3
Spécification des pieds dameurs	3
Entraînement	4
Circuit de vibrations	4
Spécifications de fonctionnement	5
Équipement standard et options	6

Spécifications du Compacteur de sol vibrant GC CS11

MOTEUR

Modèle de moteur	C4.4 Cat®	
Puissance brute – ISO 14396	83 kW	111,3 hp
Puissance brute – SAE J1995:2014	83,8 kW	112,4 hp
Puissance nette – ISO 9249:2007	79,4 kW	106,5 hp
Puissance nette – SAE J1349:2011	78,5 kW	105,3 hp
Cylindrée	4,4 l	268,5 in ³
Course	127 mm	5 in
Alésage	105 mm	4,1 in

- Le moteur C4.4 Cat® est conforme aux normes brésiliennes MAR-1, équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3 et européenne Stage IIIA sur les émissions.
- Les puissances nominales correspondent à un régime nominal de 2 200 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 2 200 tr/min.
- La puissance brute annoncée est avec le ventilateur à la vitesse maximale.

CONTENANCES POUR L'ENTRETIEN

Réservoir de carburant (capacité totale)	248 l	65,5 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

PERFORMANCES ACOUSTIQUES (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 était correctement montée 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.

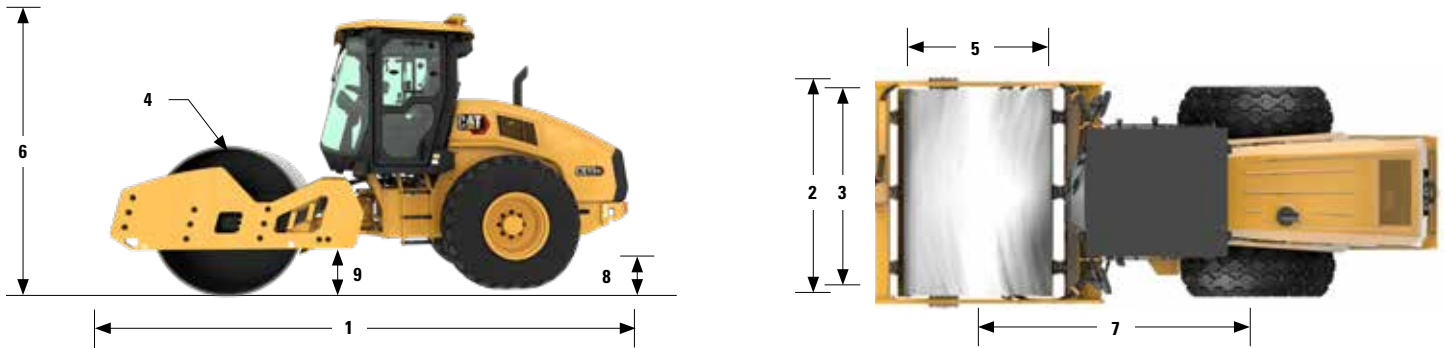
NORMES

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 GC CS11

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont approximatives



1 Longueur hors tout	5,7 m	18,7 ft
2 Largeur hors tout	2,3 m	7,5 ft
3 Largeur du cylindre	2 134 mm	84 in
4 Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	25 mm	1,0 in
5 Diamètre du tambour	1 535 mm	60,4 in
6 Hauteur hors tout		
Cylindre lisse	3 m	9,8 ft
Avec kit de bandage en option	3,0 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	3,9 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 ²	9,8 in ²
Hauteur de pied dameur, pieds carrés	89,8 mm	3,5 in
Surface d'appui de pied dameur, pieds carrés	105,6 cm ²	16,4 in ²
Nombre de chevrons		16

Spécifications du Compacteur de sol vibrant GC CS11

ENTRAÎNEMENT

Vitesse de translation maximale		
Régime maxi à vide	11 km/h	6,8 mph
Mode Éco	9,4 km/h	5,8 mph
Vitesse de travail maximale		
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		
Puissance	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 GC CS11

SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT	Toit pare-soleil		Toit ROPS/FOPS		Cabine ROPS/FOPS	
Poids en ordre de marche : standard	10 904 kg	24 038 lb	11 081 kg	24 430 lb	11 235 kg	24 769 lb
Au niveau du cylindre	6 058 kg	13 354 lb	6 127 kg	13 507 lb	6 170 kg	13 602 lb
Charge linéaire statique	28,4 kg/cm	159,0 lb/in	28,7 kg/cm	160,8 lb/in	28,9 kg/cm	161,9 lb/in
Classification française, données/classe						
Amplitude élevée	40,1	VM3	40,6	VM3	40,9	VM3
Amplitude basse	28,4	VM2	28,7	VM2	28,9	VM2
Avec poids du pare-chocs XT	11 917 kg	26 272 lb	12 095 kg	26 665 lb	12 249 kg	27 004 lb
Au niveau du cylindre	7 398 kg	16 310 lb	7 467 kg	16 462 lb	7 510 kg	16 557 lb
Charge linéaire statique	34,7 kg/cm	194,1 lb/in	35,0 kg/cm	195,9 lb/in	35,2 kg/cm	197,1 lb/in
Classification française, données/classe						
Amplitude élevée	49,1	VM3	49,5	VM3	49,8	VM3
Amplitude basse	34,7	VM2	35,0	VM2	35,2	VM2
avec poids d'étrier à boulonner	11 308 kg	24 930 lb	11 485 kg	25 320 lb	11 639 kg	25 660 lb
Au niveau du cylindre	6 306 kg	13 902 lb	6 375 kg	14 054 lb	6 418 kg	14 149 lb
Charge linéaire statique	29,6 kg/cm	165,5 lb/in	29,9 kg/cm	167,3 lb/in	30,1 kg/cm	168,4 lb/in
Classification française, données/classe						
Amplitude élevée	41,7	VM3	42,3	VM3	42,6	VM3
Amplitude basse	29,5	VM2	29,9	VM2	30,1	VM2
avec poids de pare-chocs et d'étrier à boulonner	12 321 kg	27 163 lb	12 499 kg	27 555 lb	12 653 kg	27 894 lb
Au niveau du cylindre	7 646 kg	16 857 lb	7 715 kg	17 009 lb	7 758 kg	17 104 lb
Charge linéaire statique	35,8 kg/cm	200,6 lbs/in	36,2 kg/cm	202,5 lb/in	36,4 kg/cm	203,6 lb/in
Classification française, données/classe						
Amplitude élevée	50,7	VM3	51,1	VM3	51,4	VM3
Amplitude basse	35,8	VM2	36,2	VM2	36,4	VM2
avec kit de bandage pour pieds ovales	12 585 kg	27 745 lb	12 763 kg	28 137 lb	12 917 kg	28 476 lb
Au niveau du cylindre	7 686 kg	16 944 lb	7 755 kg	17 097 lb	7 798 kg	17 191 lb
Classification française, données/classe						
Amplitude élevée	42,8	VM3	43,2	VM3	43,4	VM3
Amplitude basse	29,5	VM2	29,7	VM2	29,9	VM2
avec kit de bandage pour pieds carrés	12 744 kg	28 096 lb	12 922 kg	28 487 lb	13 076 kg	28 827 lb
Au niveau du cylindre	7 845 kg	17 294 lb	7 914 kg	17 447 lb	7 957 kg	17 541 lb
Classification française, données/classe						
Amplitude élevée	43,0	VM3	43,4	VM3	43,6	VM3
Amplitude basse	29,6	VM2	29,9	VM2	30,1	VM2
avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	11 068 kg	24 400 lb	11 246 kg	24 792 lb	11 400 kg	25 132 lb
Au niveau du cylindre	6 169 kg	13 599 lb	6 238 kg	13 752 lb	6 281 kg	13 847 lb
Charge linéaire statique	28,9 kg/cm	161,9 lb/in	29,2 kg/cm	163,7 lb/in	29,4 kg/cm	164,8 lb/in
Classification française, données/classe						
Amplitude élevée	40,9	VM3	41,3	VM3	41,6	VM3
Amplitude basse	28,9	VM2	29,2	VM2	29,4	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 GC CS11

Équipement standard et options

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

	Essieu	En option
POSTE DE CONDUITE		
Toit pare-soleil avec mains courantes/ garde-corps pour plate-forme, tapis de sol	✓	
Siège vinyle réglable, ceinture de sécurité	✓	
Colonne de direction inclinable et réglable	✓	
Sortie électrique 12 V	✓	
Klaxon, avertisseur de recul	✓	
Rétroviseur intérieur	✓	
Caméra arrière avec écran tactile couleur (cabine)		✓
Pare-soleil/Protections antidébris (toit)		✓
Pare-soleil déroulant à l'intérieur de la cabine (cabine)		✓
Kit d'insonorisation		✓
Pare-soleil (cabine)		✓
Siège à suspension pneumatique à dossier haut Deluxe (cabine)		✓
SYSTÈME DE VIBRATION		
Cylindre lisse	✓	
Double amplitude, Double fréquence	✓	
Carters de balourd étanches	✓	
Fonction de vibration automatique	✓	
Racloir acier réglable à l'arrière	✓	
Kit de bandage pour pieds dameurs (modèles ovales ou carrés disponibles)		✓
Doubles décapeuses réglables en acier		✓
Doubles décapeuses réglables en polyuréthane		✓

	Essieu	En option
GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Moteur diesel C4.4 Cat, 4 cylindres	✓	
Pompe de propulsion simple	✓	
Filtre à carburant double, séparateur d'eau, pompe d'amorçage, indicateur de niveau d'eau	✓	
Radiateur/Refroidisseur d'huile hydraulique, refroidisseur d'air d'alimentation	✓	
Circuit de freinage double	✓	
Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Protecteur de transmission		✓
SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES		
Mesure - Machine Drive Power et/ou CMV		✓
Carte - cartographie SBAS GNSS		✓
Connect - communication de machine à machine		✓
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Circuit électrique 12 V	✓	
Alternateur 120 A	✓	
Batterie avec capacité de démarrage à froid de 900 A	✓	
AUTRE		
Product Link™	✓	
Regards 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	✓	
Remplissage en usine d'huile pour température ambiante élevée		✓
Ensemble de projecteurs à diode optimisés		✓
Gyrophare orange		✓
Pneus à bande portante ou à bande à barrettes		✓
Kit de poids XT		✓



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.

QFXQ2859-01 (11-2022)
(Afr-ME, Aus-NZ, China, Eurasia, S Am)

