



Compacteur de sol vibrant **GC CS12**

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
Spécifications 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 CS12

MOTEUR

Modèle de moteur	C4.4 Cat®	
Puissance brute - ISO 14396:2002	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 à la norme brésilienne MAR-1, équivalente aux normes américaine EPA Tier 3 et européenne Stage IIIA sur les émissions.
- Les puissances nominales correspondent à un régime nominal de 2 200 tr/min lorsqu'elles 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 3 (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.

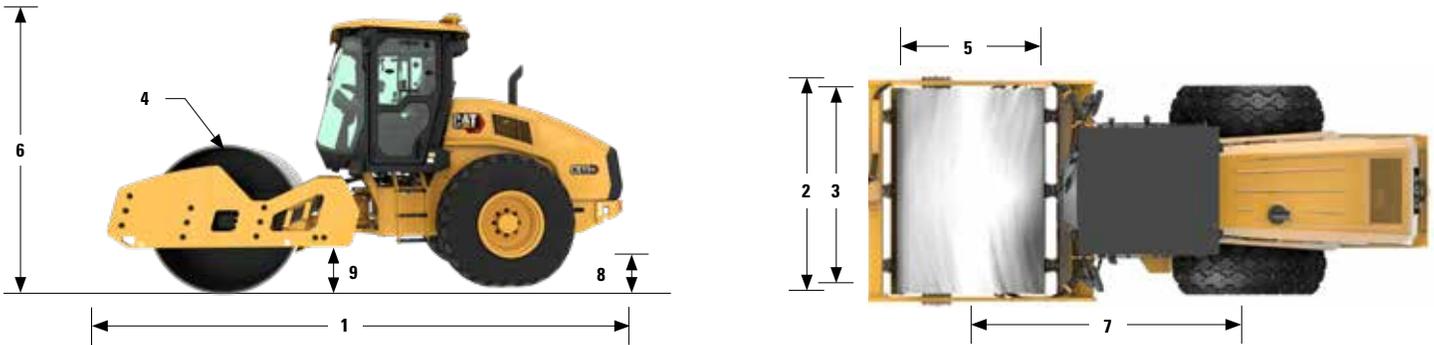
NORMES

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 CS12

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	9,9 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 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 CS12

ENTRAÎNEMENT

Vitesse de translation maximale		
Régime maxi à vide	11 km/h	6,84 mph
Mode Éco	9,4 km/h	5,84 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		50 %

- 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		
Fréquence standard	2,0 mm	0,079 in
Fréquence en mode Éco	30 Hz	1 800 vpm
Amplitude nominale – basse		
Fréquence	28,6 Hz	1 716 vpm
Fréquence	1,0 mm	0,039 in
Fréquence en mode Éco	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		
Fréquence standard	1,41 mm	0,06 in
Fréquence en mode Éco	30 Hz	1 800 vpm
Fréquence en mode Éco	28,6 Hz	1 716 vpm
Amplitude nominale – basse		
Fréquence	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		
Fréquence standard	1,37 mm	0,05 in
Fréquence en mode Éco	30 Hz	1 800 vpm
Fréquence en mode Éco	28,6 Hz	1 716 vpm
Amplitude nominale – basse		
Fréquence	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 CS12

SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT	Toit pare-soleil		Toit ROPS/FOPS		Cabine ROPS/FOPS	
Poids en ordre de marche : standard	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 lb/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	12 989 kg	28 636 lb	13 167 kg	29 027 lb	13 321 kg	29 367 lb
Au niveau du cylindre	7 934 kg	17 491 lb	8 003 kg	17 644 lb	8 046 kg	17 738 lb
Classification française, données/classe						
Amplitude élevée	44,1	VM3	44,5	VM3	44,8	VM3
Amplitude basse	30,4	VM2	30,7	VM2	30,9	VM2
avec kit de bandage pour pieds carrés	13 148 kg	28 986 lb	13 326 kg	29 378 lb	13 480 kg	29 718 lb
Au niveau du cylindre	8 093 kg	17 841 lb	8 162 kg	17 994 lb	8 205 kg	18 089 lb
Classification française, données/classe						
Amplitude élevée	44,4	VM3	44,8	VM3	45,0	VM3
Amplitude basse	30,6	VM2	30,8	VM2	31,0	VM2
avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	11 472 kg	25 291 lb	11 650 kg	25 683 lb	11 804 kg	26 002 lb
Au niveau du cylindre	6 417 kg	14 146 lb	6 486 kg	14 299 lb	6 529 kg	14 394 lb
Charge linéaire statique	30,1 kg/cm	168,4 lb/in	30,4 kg/cm	170,2 lb/in	30,6 kg/cm	171,3 lb/in
Classification française, données/classe						
Amplitude élevée	42,5	VM3	43,0	VM3	43,3	VM3
Amplitude basse	30,1	VM2	30,4	VM2	30,6	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 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 CS12

Équipement standard et options

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

	Standard	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	✓	
Toit ROPS/FOPS avec mains courantes/rambardes, tapis de sol		✓
Cabine ROPS/FOPS avec commande de la température		✓
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 avec revêtement vinyle et accoudoir		✓
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		✓

	Standard	En option
GRUPE MOTOPROPULSEUR		
Moteur diesel C4.4 Cat®, 4 cylindres	✓	
Pompe de translation unique	✓	
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		✓
ÉQUIPEMENT 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	✓	
S•O•S SM Robinets de prélèvement d'échantillons : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
Remplissage en usine d'huile pour température ambiante élevée		✓
Rétroviseur arrière externe supplémentaire		✓
Ensemble de projecteurs à diode optimisés		✓
Gyrophare orange		✓
Bandes à barrettes		✓



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.

QFXQ2860-01 (11-2022)
Numéro de version 01A
(Afr-ME, Aus-NZ, Brazil, China, Eurasia, S Am)

