



Compacteur de sol vibrant

CS10 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 pour l'entretien	2
Normes	2
Dimensions	3
Spécification des pieds dameurs	3
Entraînement	4
Circuit de vibrations	4
Caractéristiques de fonctionnement	5
Équipement standard et options	6

Spécifications du Compacteur de sol vibrant CS10 GC

MOTEUR

Modèle de moteur	C4.4 Cat®	
Puissance brute - ISO 14396:2002	83,0 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	5,0 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'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.

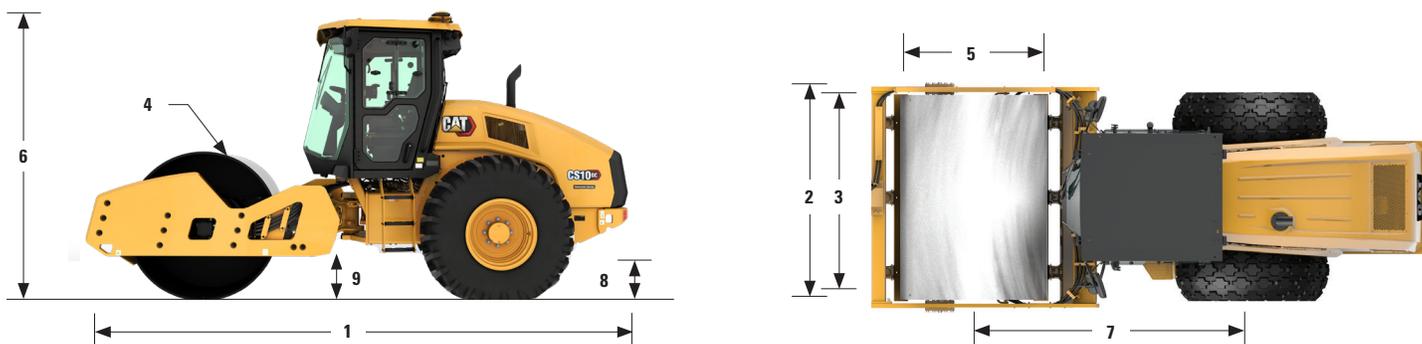
NORMES

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 CS10 GC

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 in
5 Diamètre du tambour	1 535 mm	60,4 in
6 Hauteur hors tout		
Cylindre lisse	3,0 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	3,9 m	12,7 ft
Angle d'articulation de l'attelage		34°
Angle d'oscillation de l'attelage		15°

SPÉCIFICATIONS DES PIEDS DAMEURS - CS10 GC

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	105,7 cm ²	16,4 in ²
Nombre de chevrons		16

Spécifications du Compacteur de sol vibrant CS10 GC

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	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 CS10 GC

SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT	Toit pare-soleil		Toit ROPS/FOPS		Cabine ROPS/FOPS	
Poids en ordre de marche : standard	10 160 kg	22 400 lb	10 338 kg	22 791 lb	10 492 kg	23 131 lb
Au niveau du cylindre	5 785 kg	12 754 lb	5 855 kg	12 907 lb	5 897 kg	13 001 lb
Charge linéaire statique	27,1 kg/cm	151,8 lbs/in	27,4 kg/cm	153,6 lbs/in	27,6 kg/cm	154,8 lbs/in
Classification française, données/classe						
Amplitude élevée	38,4	VM2	38,8	VM2	39,1	VM2
Amplitude basse	27,1	VM2	27,4	VM2	27,6	VM2
Avec poids du pare-chocs XT	11 173 kg	24 633 lb	11 351 kg	25 025 lb	11 505 kg	25 364 lb
Au niveau du cylindre	7 125 kg	15 708 lb	7 194 kg	15 861 lb	7 237 kg	15 955 lb
Charge linéaire statique	33,4 kg/cm	187,0 lbs/in	33,7 kg/cm	188,8 lbs/in	33,9 kg/cm	189,9 lbs/in
Classification française, données/classe						
Amplitude élevée	47,2	VM3	47,7	VM3	48,0	VM3
Amplitude basse	33,4	VM2	33,7	VM2	33,9	VM2
avec kit de bandage pour pieds ovales	11 842 kg	26 106 lb	12 019 kg	26 498 lb	12 173 kg	26 838 lb
Au niveau du cylindre	7 413 kg	16 343 lb	7 483 kg	16 496 lb	7 525 kg	16 591 lb
Classification française, données/classe						
Amplitude élevée	41,2	VM3	41,6	VM3	41,9	VM3
Amplitude basse	28,4	VM2	28,7	VM2	28,9	VM2
avec kit de bandage pour pieds carrés	12 001 kg	26 457 lb	12 178 kg	26 849 lb	12 333 kg	27 188 lb
Au niveau du cylindre	7 572 kg	16 694 lb	7 642 kg	16 847 lb	7 684 kg	16 941 lb
Classification française, données/classe						
Amplitude élevée	41,5	VM3	41,9	VM3	42,1	VM3
Amplitude basse	28,6	VM2	28,9	VM2	29,0	VM2
avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	10 325 kg	22 762 lb	10 502 kg	23 153 lb	10 656 kg	23 493 lb
Au niveau du cylindre	5 896 kg	12 999 lb	5 966 kg	13 152 lb	6 008 kg	13 246 lb
Charge linéaire statique	27,6 kg/cm	154,7 lbs/in	28,0 kg/cm	156,5 lbs/in	28,2 kg/cm	157,7 lbs/in
Classification française, données/classe						
Amplitude élevée	39,1	VM2	39,5	VM2	39,8	VM2
Amplitude basse	27,6	VM2	28,0	VM2	28,2	VM2

- L'ensemble des poids en ordre de marche et des charges linéaires statiques indiqués sont basés sur des configurations 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 CS10 GC

	Standard	En option		Standard	En option
POSTE DE CONDUITE			GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Toit pare-soleil avec mains courantes/garde-corps pour plate-forme, tapis de sol	✓		Moteur diesel C4.4 Cat®, 4 cylindres	✓	
Siège vinyle réglable, 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		✓	SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES		
Caméra arrière avec écran tactile couleur (cabine)		✓	Mesure - Machine Drive Power et/ou CMV		✓
Pare-soleil/Protections antidébris (toit)		✓	Carte - cartographie SBAS GNSS		✓
Pare-soleil déroulant à l'intérieur de la cabine (cabine)		✓	Connect - communication de machine à machine		✓
Kit d'insonorisation		✓	ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
Pare-soleil (cabine)		✓	Circuit électrique 12 V	✓	
Siège à suspension avec revêtement vinyle et accoudoir		✓	Alternateur 120 A	✓	
Siège Deluxe à suspension pneumatique et dossier haut (cabine)		✓	Batterie avec capacité de démarrage à froid de 900 A	✓	
SYSTÈME DE VIBRATION			AUTRE		
Cylindre lisse	✓		Product Link™	✓	
Double amplitude, double fréquence	✓		Regards de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
Carters de balourd étanches	✓		S•O•S SM Robinets de prélèvement d'échantillons : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
Fonction de vibration automatique	✓		Remplissage en usine d'huile pour température ambiante élevée		✓
Racloir acier réglable à l'arrière	✓		Rétroviseur arrière externe supplémentaire		✓
Kit de bandage pour pieds dameurs (modèles ovales ou carrés disponibles)		✓	Ensemble de projecteurs à diode optimisés		✓
Doubles décapeuses réglables en acier		✓	Gyrophare orange		✓
Doubles décapeuses réglables en polyuréthane		✓	Bandes 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.

QFXQ2858-01 (11-2022)
(S Am, Eurasia, APD, ANZ)

