



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

Caractéristiques

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
Déclaration environnementale du GC CS11	7

Spécifications du Compacteur de sol vibrant GC CS11

MOTEUR

Modèle de moteur	C3.6 Cat®	
Puissance moteur - ISO 14396:2002	90 kW	120,7 hp
Puissance brute - SAE J1995:2014	91,7 kW	123 hp
Puissance nette - ISO 9249:2007	83,7 kW	112,2 hp
Puissance nette - SAE J1349:2011	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

- Le moteur C3.6 Cat est conforme aux normes sur les émissions 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 inclut le ventilateur à vitesse maximale.

CONTENANCES POUR L'ENTRETIEN

Réservoir de carburant (capacité totale)	213 l	56,3 US gal
Contenance de liquide d'échappement diesel (DEF)	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

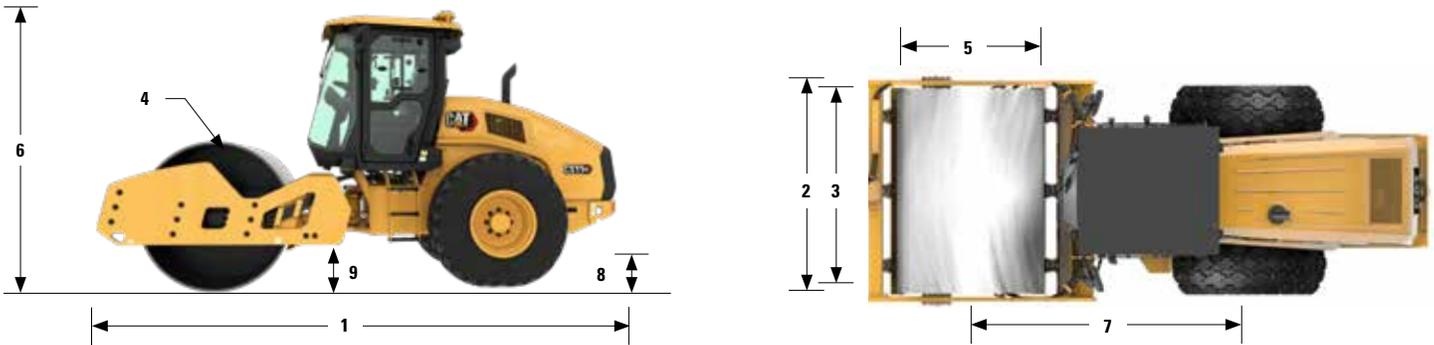
NORMES

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	5,70 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 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	9,8 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 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

Nombre max de de translation maxi

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

Nombre max de 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 GC CS11

SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT	Toit ROPS/FOPS		Cabine ROPS/FOPS	
Poids en ordre de marche : standard	11 084 kg	24 435 lb	11 238 kg	24 775 lb
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
Avec poids du pare-chocs XT	12 097 kg	26 669 lb	12 251 kg	27 009 lb
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
avec poids d'étrier à boulonner	11 488 kg	25 327 lb	11 642 kg	25 666 lb
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
avec poids de pare-chocs et d'étrier à boulonner	12 501 kg	27 560 lb	12 655 kg	27 900 lb
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
avec kit de bandage pour pieds ovales	12 765 kg	28 142 lb	12 919 kg	28 482 lb
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
avec kit de bandage pour pieds carrés	12 924 kg	28 493 lb	13 078 kg	28 832 lb
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
avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	11 248 kg	24 797 lb	11 402 kg	25 137 lb
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.

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.

	De série	En option		De série	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 vinyle réglable, 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 antidébris (toit)		✓	Mesure– Machine Drive Power et/ou CMV		✓
Pare-soleil déroulant à l'intérieur de la cabine (cabine)		✓	Carte – cartographie SBAS GNSS		✓
Caméra arrière avec affichage sur écran tactile couleur		✓	Connect – Connectivité Cloud et de la machine		✓
Kit d'insonorisation		✓	ÉQUIPEMENT 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 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 en usine d'huile pour température ambiante élevée		✓
Doubles décapeuses réglables en polyuréthane		✓	Port pour imprimante		✓
			Contacteur de ceinture de sécurité		✓
			Ensemble de projecteurs à diode optimisés		✓
			Gyrophare orange		✓
			Kit de poids XT		

Spécifications du Compacteur de sol vibrant GC CS11

Déclaration environnementale

Les informations suivantes s'appliquent à la machine à l'étape de fabrication finale telle que configurée pour la vente dans les régions couvertes dans ce document. Le contenu de cette déclaration n'est valide qu'au moment de sa publication ; toutefois, le contenu relatif aux fonctions et caractéristiques de la machine peut être modifié sans préavis. Pour toute information supplémentaire, consultez le guide d'utilisation et d'entretien de la machine.

Pour plus d'informations sur la durabilité en action et nos progrès, visitez la page www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTEUR

- Le C3.6 Cat est disponible en configurations conformes aux normes sur les émissions EPA Tier 4 Final pour les États-Unis et Stage V pour l'Union européenne.
- Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant diesel à très faible teneur en soufre (15 ppm de soufre ou moins) ou du carburant diesel à très faible teneur en soufre mélangé aux carburants à plus faible intensité de carbone suivants, jusqu'à :
 - ✓ biodiesel 20 % EMAG (ester méthylique d'acide gras)
 - ✓ 100 % diesel renouvelable, huile végétale hydrotraitée et carburants GTL (gaz à liquide)

Référez-vous aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar).

CIRCUIT DE 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 (4,9 lb) de réfrigérant, avec un équivalent de CO₂ de 3,146 tonnes métriques (3,468 tonnes US).

PEINTURE

- Selon les meilleures connaissances existantes, la concentration maximale admise, mesurée en ppm, des métaux lourds suivants dans la peinture est comme suit :
 - Barium < 0,01 %
 - Cadmium < 0,01 %
 - Chrome < 0,01 %
 - Plomb < 0,01 %

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Avec les ventilateurs de refroidissement tournant à vitesse maximale :

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008) – 76 dB(A)

Niveau de puissance acoustique (ISO 6395:2008) – 109 dB(A)

- Lorsqu'elle est testée avec portières et vitres fermées conformément aux normes ANSI/SAE J1166 OCT98, la cabine proposée par Caterpillar, correctement montée et entretenue, est conforme aux normes OSHA et MSHA en vigueur à la date de fabrication en termes de valeurs limites d'exposition au bruit du conducteur.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans un poste de conduite ouvert (qui n'est pas correctement entretenu ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.

HUILES ET LIQUIDES

- L'usine Caterpillar effectue un remplissage de liquides de refroidissement à base d'éthylène glycol. L'antigel/Le liquide de refroidissement pour moteur diesel Cat (DEAC) et le liquide de refroidissement longue durée Cat (ELC) peuvent être recyclés. Consultez votre concessionnaire Cat® pour de plus amples informations.
- L'huile Cat BIO HYDO™ Advanced est une huile hydraulique biodégradable portant le label écologique UE.
- La présence d'autres liquides est probable ; consultez le Guide d'utilisation et d'entretien ou le Guide de montage et d'application pour connaître tous les liquides conseillés et les intervalles d'entretien requis.

FONCTIONS ET TECHNOLOGIES

- Les fonctions et technologies suivantes peuvent permettre de réaliser des économies de carburant et contribuer à la réduction des émissions. Ces fonctions peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
 - Le mode éco standard limite le régime moteur, ce qui réduit la consommation de carburant globale jusqu'à 10 % par rapport au régime maxi à vide
 - La commande de compactage disponible en option supprime les passes inutiles, ce qui contribue à réduire la consommation de carburant globale
 - Des intervalles d'entretien plus espacés permettent de diminuer la consommation de liquides et de filtres
 - La coupure de ralenti moteur automatique réduit les heures non productives et le carburant consommé

Spécifications du Compacteur de sol vibrant GC CS11

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, veuillez visiter le site www.cat.com

© 2022 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.

QFXQ2866-01 (10-2022)
Numéro de version : 01A
N Am, Europe, Korea, Japan

