

COMPACTEURS DE SOL VIBRANTS

CS10 GC | CS11 GC | CS12 GC



Puissance moteur

Équivalent norme américaine EPA Tier 3,
norme européenne Stage IIIA

83,0 kW (111 hp)

Largeur de compactage

2 134 mm (84 in)

Poids en ordre de marche (avec cabine)

CS10 GC

10 451 kg (23 040 lb)

CS11 GC

11 186 kg (24 661 lb)

CS12 GC

12 613 kg (27 807 lb)

Se référer aux Spécifications techniques pour obtenir des précisions sur les émissions du moteur.



COMPACTEURS DE SOL VIBRANTS SÉRIE GC

TOUT CE QUE VOUS VOULEZ.
EXACTEMENT CE DONT VOUS
AVEZ BESOIN.

Les compacteurs de sol vibrants de la série GC permettent d'assurer une production fiable et économique, tout en offrant des performances qui dépassent toutes vos attentes. Conçus pour vous aider à renforcer vos activités, les compacteurs de sol vibrants Cat® de série GC vous permettent de faire la grande majorité du travail au coût le plus bas possible, afin de dégager une plus grosse marge.



COMPACTEURS DE SOL VIBRANTS SÉRIE GC

Les compacteurs de sol vibrants Cat de la série GC fournissent la production dont vous avez besoin dans la catégorie des 10 à 12 tonnes métriques tout en offrant le type de fiabilité, de polyvalence et de facilité d'entretien que vous êtes en droit d'attendre de Caterpillar :

- + PERFORMANCES DU SYSTÈME DE VIBRATION À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE
- + CONFORT EXCEPTIONNEL, FACILITÉ D'UTILISATION
- + TECHNOLOGIE CAT EXCLUSIVE



FACILE À MANŒVRER

La série GC est dotée d'une interface facile à utiliser pour le conducteur, d'une excellente visibilité du sol et d'une fonction d'auto-vibration assurant un compactage fiable.

FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION

Réalisez jusqu'à 18 % d'économies de carburant avec le mode éco* et bénéficiez d'intervalles d'entretien prolongés. Profitez de l'articulation étanche à vie et sans entretien.

COMPACTAGE AMÉLIORÉ

Améliorez le compactage en augmentant l'amplitude et la charge linéaire statique, mettez à niveau avec des kits de poids XT flexibles et choisissez parmi les technologies de compactage évolutives.

** Par rapport à l'utilisation d'un ralenti moteur élevé. Les données peuvent varier en fonction du modèle.*

CONFORT DU CONDUCTEUR

CONFORTABLE ET ERGONOMIQUE

COMMANDES SIMPLES

- Contacteur de commande des vibrations à un bouton et à deux réglages
- Commandes de propulsion et de sécurité regroupées pour un accès facile à droite du conducteur
- Fonction de vibration automatique pour démarrer et arrêter automatiquement la vibration en fonction de la position du levier de propulsion
- Affichage numérique à LED configurable



EXCELLENTE VISIBILITÉ

- Rétroviseurs intérieurs et extérieurs pour une vue d'ensemble du chantier
- Caméra arrière (en option) pour une large vue à l'arrière de la machine offrant une meilleure visibilité
- Projecteurs à LED améliorés pour un éclairage nocturne optimal





EXCELLENTE VISIBILITÉ

Les rétroviseurs intérieurs et extérieurs fournissent une vue d'ensemble du chantier. La caméra arrière (en option) améliore l'intervention et la sécurité.



TRAVAILLER DANS LE CONFORT

La colonne de direction inclinable et le siège réglable réduisent la fatigue tandis que le poste de conduite monté sur silentblocs et les tapis en caoutchouc amortissent le bruit et les vibrations, assurant ainsi le confort pendant l'utilisation.



COMPACTEUR DE SOL VIBRANT

Les compacteurs de sol vibrants de la série GC sont disponibles avec des cylindres lisses. Des options de kit d'enveloppes pour pieds dameurs en deux parties sont disponibles pour maximiser la polyvalence.



ENTRÉE ET SORTIE ERGONOMIQUES

La grande entrée du poste de conduite offre une accessibilité exceptionnelle, avec des marches inclinées, des mains courantes pratiques à droite et à gauche, ainsi qu'une surface d'entrée antidérapante.



RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE ACCRU



L'UTILISATION DU MODE ÉCO RÉDUIT LA CONSOMMATION DE CARBURANT

AVANTAGE

UTILISEZ JUSQU'À

18 %

DE CARBURANT EN MOINS PAR AN

NOTA : PAR RAPPORT À UN FONCTIONNEMENT AVEC UN RALENTI MOTEUR ÉLEVÉ. LES DONNÉES PEUVENT VARIER EN FONCTION DE L'APPLICATION, DU MODÈLE ET DE LA CONFIGURATION SPÉCIFIQUES.

MOTEUR PUISSANT

CONFORME AUX NORMES SUR LES ÉMISSIONS

Le moteur C4.4 Cat conforme aux normes sur les émissions équivalentes aux normes Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'Union européenne. Ce moteur est fiable, silencieux et offre une puissance durable pour les applications de compacteur de sol vibrant.

55 % PERFORMANCES
EN CÔTE
THÉORIQUES
CS10 GC | CS11 GC

50 % PERFORMANCES
EN CÔTE
THÉORIQUES
CS12 GC

CONCEPTION SIMPLE RÉSULTATS EXCEPTIONNELS



ALLER PLUS HAUT AVEC LA SÉRIE GC

- + Un seul bouton permet de passer de la vitesse de travail à la vitesse de translation
- + Essieu à différentiel à glissement limité
- + Options de pneus de traction
- + Aptitude en pente exceptionnelle

SYSTÈME DE VIBRATION À CARTERS DE BALOURDS ÉTANCHES

Les poids excentriques à carters de balourds étanches exclusifs Caterpillar offrent un intervalle d'entretien de 3 ans ou 3 000 heures, le meilleur du secteur, et vous permettent de fonctionner plus longtemps entre les entretiens.

AMPLITUDE ET CHARGE LINÉAIRE STATIQUE

Des amplitudes élevées et des charges linéaires statiques accrues contribuent à garantir que la série GC peut répondre à vos besoins de compactage.

KITS DE POIDS FLEXIBLES

La flexibilité est intégrée. Les kits de poids XT (en option) font passer les modèles CS10 GC et CS11 GC à une catégorie plus lourde, ce qui leur permet de travailler sur une plus grande variété de chantiers et d'épaisseurs de levage.

SÉRIE GC

COMPACTAGE AMÉLIORÉ



TECHNOLOGIE CAT[®] COMPACT

ÉVOLUTIVE POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS



Cat COMPACT est un ensemble de technologies qui aide les conducteurs à effectuer le compactage conformément aux spécifications avec plus de cohérence, d'uniformité et d'efficacité que ne permet la simple intuition humaine. La technologie Cat COMPACT est facile à utiliser, polyvalente et évolutive, ce qui permet d'adapter votre solution pour répondre à vos besoins actuels et futurs.



MACHINE DRIVE POWER (MDP)

Mesure l'énergie nécessaire pour surmonter la résistance au roulement, afin d'indiquer la rigidité du sol. La technologie MDP fonctionne avec le système de vibration, qu'il soit activé ou non. Il mesure 30 à 60 cm de profondeur, soit à peu près la profondeur d'une levée typique, et fonctionne sur tous les types de sol, granulaires et cohésifs.



CARTOGRAPHIE GNSS

Associe les données de compactage avec les coordonnées de l'emplacement par satellite (GPS) pour fournir des cartes en temps réel, permettant au conducteur de visualiser l'avancement du travail. Les données peuvent être exploitées pour détecter les efficacités cachées pouvant contribuer à une meilleure rentabilité, ou servir à documenter le travail de construction en vue de l'assurance qualité/du contrôle de la qualité. SBAS ou RTK disponibles, en fonction de la précision de position souhaitée.



COMPACTION METER VALUE (CMV)

Utilise un accéléromètre monté sur le cylindre pour fournir des indications de rigidité du sol de plusieurs bases et sous-couches de base de granulats, jusqu'à 1,2 m de profondeur. Cet outil peut indiquer les problèmes structurels de la route ou aider le conducteur à déterminer l'état de la tâche. Pour des applications sur sols granuleux uniquement.



COMMUNICATION DE MACHINE À MACHINE

Assure le maintien de la synchronisation des schémas de roulage en partageant des données cartographiques telles que le MDP, le CMW, la zone de couverture et les cartes de compteur de passes entre les écrans de plusieurs machines.



ACCÈS AISÉ

MAINTENANCE

Des inspections quotidiennes vous aideront à maintenir votre machine en état de marche jour après jour. C'est pourquoi nous nous sommes attachés à rendre ces inspections aussi faciles que possible. Les points de contrôle quotidiens sont regroupés, les composants clés étant facilement accessibles depuis le sol. Le capot monobloc robuste s'incline rapidement et facilement vers l'avant pour permettre un accès sans pareil au moteur et au circuit de refroidissement. Les orifices S-O-SSM sont prévus pour rendre le prélèvement d'échantillons d'huile simple et rapide. Bien entendu, les interventions d'entretien les plus pratiques et les moins coûteuses sont celles qui peuvent être évitées. C'est pourquoi les compacteurs de sol vibrants de la série GC sont dotés de longs intervalles d'entretien et de composants ne nécessitant aucun entretien, comme l'articulation et la batterie.

INTERVALLES D'ENTRETIEN PLUS LONGS

Les intervalles d'entretien les plus longs du secteur vous permettent de travailler plus longtemps entre les entretiens programmés.

- Vidange du liquide de refroidissement : 12 000 h
- Vidange de l'huile hydraulique : 3 000 h
- Contrôle de l'huile de roulement de vibration : 3 000 h
- Huile moteur et filtre : 500 h

ARTICULATION SANS ENTRETIEN

Comme sur les autres compacteurs de sol vibrants Cat que vous connaissez depuis des années, la série GC est équipée d'une articulation sans entretien qui ne nécessite aucun graissage.

TECHNOLOGIE CAT LINK

FINIES LES APPROXIMATIONS LORS DE LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

La technologie télématique **CAT LINK** permet de simplifier la gestion de vos équipements et de vos chantiers, en collectant les données générées par l'équipement, les matériaux et les personnes et en les fournissant à des formats personnalisables.



PRODUCT LINK™ CAT

Le système ProductLink™ de Cat permet de suivre l'emplacement et les heures de fonctionnement de la machine. Ce système permet au concessionnaire et à son client d'échanger des informations sur les heures et l'emplacement de la machine, ce qui simplifie le diagnostic et le calendrier d'entretien, tout en réduisant les coûts.

VISIONLINK®

VisionLink® permet d'accéder aux données des produits partout et à tout moment afin de prendre des décisions éclairées pour accroître la productivité, réduire les coûts, simplifier la maintenance et améliorer la sécurité sur votre chantier. Avec différentes options d'abonnement, un concessionnaire Cat peut vous aider à configurer exactement ce dont vous avez besoin pour connecter votre parc et gérer votre activité, sans avoir à payer pour des options supplémentaires que vous ne voulez pas. Des abonnements sont disponibles pour l'établissement de rapports envoyés par réseau cellulaire ou par satellite.



DONNÉES DE LA MACHINE À PORTÉE DE MAIN

L'application Cat fournit les données de la machine sur votre smartphone ou votre tablette, afin que vous puissiez vérifier votre équipement depuis le terrain, le bureau ou sur le trajet. Et lorsqu'elle est associée à d'autres outils de gestion des équipements Cat, l'application Cat facilite encore davantage la prise de décisions intelligentes et le contrôle de votre activité.

PERFORMANCE ACCRUE

AVEC DES OPTIONS PERMETTANT D'AUGMENTER LA PRODUCTIVITÉ

Les options de cylindre et de poste de conduite Cat améliorent les performances, la sécurité et la stabilité. Elles sont conçues pour s'adapter au poids et à la puissance des compacteurs de sol vibrants de la série GC.

KIT D'ENVELOPPE (EN OPTION)

La conception ovale des pieds dameurs offre de meilleurs résultats pour le compactage en couches épaisses grâce à une pénétration plus en profondeur. La conception conique introduit une force de compactage horizontale et empêche l'accumulation de matériau entre les pieds dameurs.

La conception carrée des pieds dameurs permet d'obtenir de bons résultats de compactage en couches minces et assure une excellente surface jointive.

Les demi-enveloppes pour pieds dameurs Cat sont universelles et s'adaptent sur les machines à cylindre de 2 134 mm (84 pouces) des séries B et GC.

NOTA : la conception des pare-chocs et des décapeuses est différente entre la série B et la série GC. Pour de plus amples informations, contactez votre concessionnaire Caterpillar.



KIT DE POIDS XT (EN OPTION) POUR UNE INSTALLATION SUR LE TERRAIN

Les kits ajoutent un poids supplémentaire qui porte le CS10 GC à plus de 11 tonnes métriques et le CS11 GC à plus de 12 tonnes métriques.

Le poids supplémentaire entraîne également des charges linéaires statiques plus élevées, ce qui permet aux machines de travailler dans une gamme plus large d'applications et d'épaisseurs de levage. Ces options offrent des poids de machine flexibles, idéales pour répondre aux appels d'offres et pour les parcs de location.



OPTIONS DU POSTE DE CONDUITE

Le toit pare-soleil ROPS/FOPS monté sur silentblocs et la cabine ROPS/FOPS répondent à la demande des clients en termes de confort. Améliorez votre machine doté d'un toit avec un kit de cabine de deuxième monte pour augmenter le confort du conducteur ou répondre à de nouvelles exigences.

TOIT PARE-SOLEIL



TOIT ROPS/FOPS



CABINE ROPS/FOPS



ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE ET EN OPTION

L'équipement standard et les options peuvent varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

POSTE DE CONDUITE	STANDARD	EN OPTION
Toit pare-soleil avec mains courantes/ garde-corps pour plate-forme, tapis de sol	●	
Siège réglable vinyle, ceinture de sécurité	●	
Colonne de direction inclinable et réglable	●	
Sortie électrique 12 V	●	
Klaxon, avertisseur de recul	●	
Rétroviseur intérieur	●	
Pare-soleil filtrant intérieur enroulable (cabine)		○
Cabine ROPS/FOPS avec commande de climatisation et rétroviseurs extérieurs		○
Siège à suspension pneumatique à dossier haut Deluxe (cabine)		○
Pare-soleil/protections contre débris (toit)		○
Options de rétroviseur supplémentaire		○
Caméra arrière avec affichage sur écran tactile couleurs		○
Kit d'insonorisation		○

SYSTÈME DE VIBRATION	STANDARD	EN OPTION
Compacteur de sol vibrant	●	
Double amplitude, double fréquence	●	
Carters de balourd étanches	●	
Fonction de vibration automatique	●	
Racloir en acier réglable à l'arrière	●	
Kit de bandage pour pieds dameurs (modèles ovales ou carrés)		○
Doubles décapeuses réglables en acier		○
Doubles décapeuses réglables en polyuréthane		○

GRUPE MOTOPROPULSEUR	STANDARD	EN OPTION
Moteur diesel C4.4 Cat®, 4 cylindres	●	
Mode Éco	●	
Pompe de translation unique	●	
Filtre à carburant, séparateur d'eau, pompe d'amorçage, indicateur de niveau d'eau	●	
Radiateur/refroidisseur d'huile hydraulique	●	
Circuit de freinage double	●	
Transmission hydrostatique à deux vitesses	●	
Protecteur de transmission		○

SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES	STANDARD	EN OPTION
Mesure – Machine Drive Power et/ou CMV		○
Carte – Cartographie SBAS GNSS		○
Connect – Connectivité cloud et machine		○

CIRCUIT ÉLECTRIQUE	STANDARD	EN OPTION
Circuit électrique 12 V	●	
Alternateur 120 A	●	
Batterie avec capacité de démarrage à froid de 900 A	●	

AUTRE	STANDARD	EN OPTION
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-SSM : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	●	
Ensemble d'éclairage LED optimisé		○
Gyrophare orange		○
Pneus à bande portante ou bande à barrettes		○
Kit de poids XT		○

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MOTEUR	
Modèle de moteur	C4.4 Cat
Émissions	Équivalent norme américaine EPA Tier 3/ norme européenne Stage IIIA
Puissance brute ISO 14396	83,0 kW 111,3 hp
Puissance brute SAE J1995	83,8 kW 112,4 hp
Puissance nette ISO 9249*	79,4 kW 106,5 hp
Puissance nette SAE J1349*	78,5 kW 105,3 hp
Cylindrée	4,4 l 268,5 in ³
Course	127 mm 4,1 in
Alésage	105 mm 4,1 in
Vitesse maxi de translation (marche avant ou arrière)	11,0 km/h 6,84 mph
Performances en côte théoriques, avec ou sans vibration**	
CS10 GC	55 %
CS11 GC	55 %
CS12 GC	50 %

* La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant moteur lorsque celui-ci est équipé d'un ventilateur à vitesse maximale, d'un filtre à air, d'un module d'émissions propres et d'un alternateur.

** 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.

POIDS DE LA MACHINE	
Poids en ordre de marche avec toit pare-soleil	
CS10 GC	10 111 kg 22 291 lb
CS11 GC	10 849 kg 23 918 lb
CS12 GC	12 275 kg 27 061 lb
Poids en ordre de marche avec toit ROPS/FOPS	
CS10 GC	10 288 kg 22 681 lb
CS11 GC	11 026 kg 24 308 lb
CS12 GC	12 453 kg 27 454 lb
Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	
CS10 GC	10 451 kg 23 040 lb
CS11 GC	11 186 kg 24 661 lb
CS12 GC	12 613 kg 27 807 lb
Poids au tambour avec toit pare-soleil	
CS10 GC	5 734 kg 12 641 lb
CS11 GC	6 000 kg 13 228 lb
CS12 GC	7 594 kg 16 742 lb
Poids au niveau du cylindre avec toit ROPS/FOPS	
CS10 GC	5 803 kg 12 793 lb
CS11 GC	6 069 kg 13 380 lb
CS12 GC	7 663 kg 16 894 lb
Poids au cylindre avec cabine ROPS/FOPS	
CS10 GC	5 850 kg 12 897 lb
CS11 GC	6 114 kg 13 479 lb
CS12 GC	7 708 kg 16 993 lb

SYSTÈME DE VIBRATION	
Amplitude nominale : élevée	2,0 mm 0,079 in
Fréquence au régime maxi à vide	30,0 Hz 1 800 vpm
Fréquence en mode Éco	28,6 Hz 1 716 vpm
Amplitude nominale : basse	1,0 mm 0,039 in
Fréquence au régime maxi à vide	33 Hz 1 980 vpm
Fréquence en mode Éco	31,5 Hz 1 890 vpm
Force centrifuge	
Maximum	250 kN 56 200 lb
Minimum	149 kN 33 500 lb
Charge linéaire statique avec toit pare-soleil	
CS10 GC	26,9 kg/cm 150,6 lb/in
CS11 GC	28,1 kg/cm 157,4 lb/in
CS12 GC	35,6 kg/cm 199,3 lb/in
Charge linéaire statique avec toit ROPS/FOPS	
CS10 GC	27,2 kg/cm 152,9 lb/in
CS11 GC	28,4 kg/cm 159,0 lb/in
CS12 GC	35,9 kg/cm 201,0 lb/in
Charge linéaire statique avec cabine ROPS/FOPS	
CS10 GC	27,4 kg/cm 153,4 lb/in
CS11 GC	28,7 kg/cm 160,7 lb/in
CS12 GC	36,1 kg/cm 202,1 lb/in
Classification française, données/classe avec cabine ROPS/FOPS	
CS10 GC	38,8 VM2
CS11 GC	40,5 VM3
CS12 GC	51,1 VM3

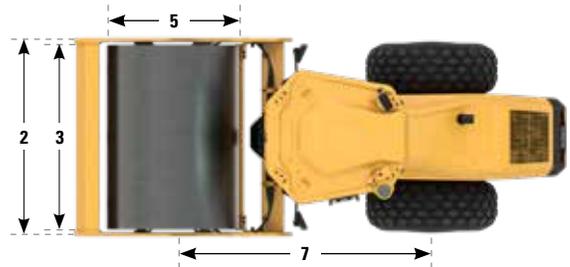
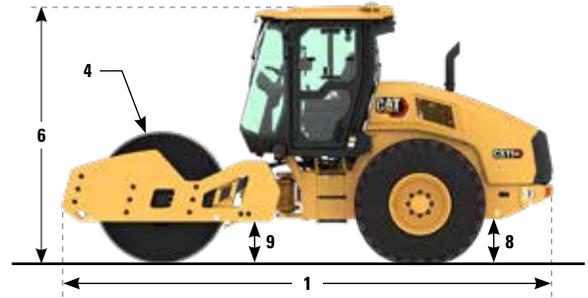
CONTENANCES	
Réservoir de carburant (capacité totale)	248 l 65,6 gal
Circuit de refroidissement	18,5 l 4,9 gal
Huile moteur avec filtre	9,5 l 2,5 gal
Carters de balourds (combinés)	26 l 6,9 gal
Essieu et réducteurs	10 l 2,6 gal
Réservoir hydraulique (contenances)	23 l 6,1 gal

DIMENSIONS DU CYLINDRE LISSE

1 Longueur hors tout	5,70 m 18,71 ft
2 Largeur hors tout	2,30 m 7,53 ft
3 Largeur du tambour	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	3,0 m 9,8 ft
avec kit d'enveloppe pour pieds dameurs (en option)	3,03 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	3,86 m 12,7 ft
Angle d'articulation de l'attelage	34°
Angle d'oscillation de l'attelage	15°

SPÉCIFICATIONS DU KIT DE BANDAGE POUR PIEDS DAMEURS EN OPTION

Nombre de pieds dameurs	120
Hauteur des pieds dameurs (modèle ovale)	90 mm 3,5 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle ovale)	63,5 cm ² 9,8 in ²
Hauteur des pieds dameurs (modèle carré en option)	90 mm 3,5 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle carré en option)	105,6 cm ² 16,4 in ²
Nombre de chevrons	16



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

© 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.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.



QFDQ2247-02 (05-2021)
Numéro de version : 01A
LRC

