



Compacteur de Sol Vibrant à Cylindre Lisse

GC CS12 Cat®

Le modèle GC CS12 Cat® comporte un cylindre lisse et convient parfaitement aux applications sur sols granulaires ou aux applications sur sols cohésifs avec l'utilisation d'un kit de bandage pour pieds d'ours en option.

Performances de compactage supérieures

- Poids lourd au niveau du cylindre et amplitude élevée permettant d'obtenir un rendement de compactage supérieur

Poste de conduite confortable et ergonomique

- Commandes simples à portée de main
- Visibilité exceptionnelle à l'avant et l'arrière de la machine

Caractéristiques Cat éprouvées et exclusives

- Intégrant le système de vibration étanche ultra-fiable et un palier d'attelage étanche à vie

Moteur Cat fiable

- Le moteur Cat délivre une importante puissance et des performances constantes
- Mode Éco équipé de série réduisant la consommation de carburant pendant le fonctionnement normal

Entretien simple

- Paliers d'attelage sans entretien et intervalles d'entretien prolongés pour le système de vibration permettant des temps productifs supérieurs et réduisant les coûts d'entretien

Technologie de contrôle du compactage Cat disponible en option

- Le contrôle de compactage permet au conducteur de déterminer le moment auquel le compactage est terminé conformément aux spécifications pour une plus grande productivité et une qualité de compactage uniforme
- Solutions évolutives pouvant être configurées afin de répondre aux besoins du client

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS12 GC Cat®

Équipement standard et options

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

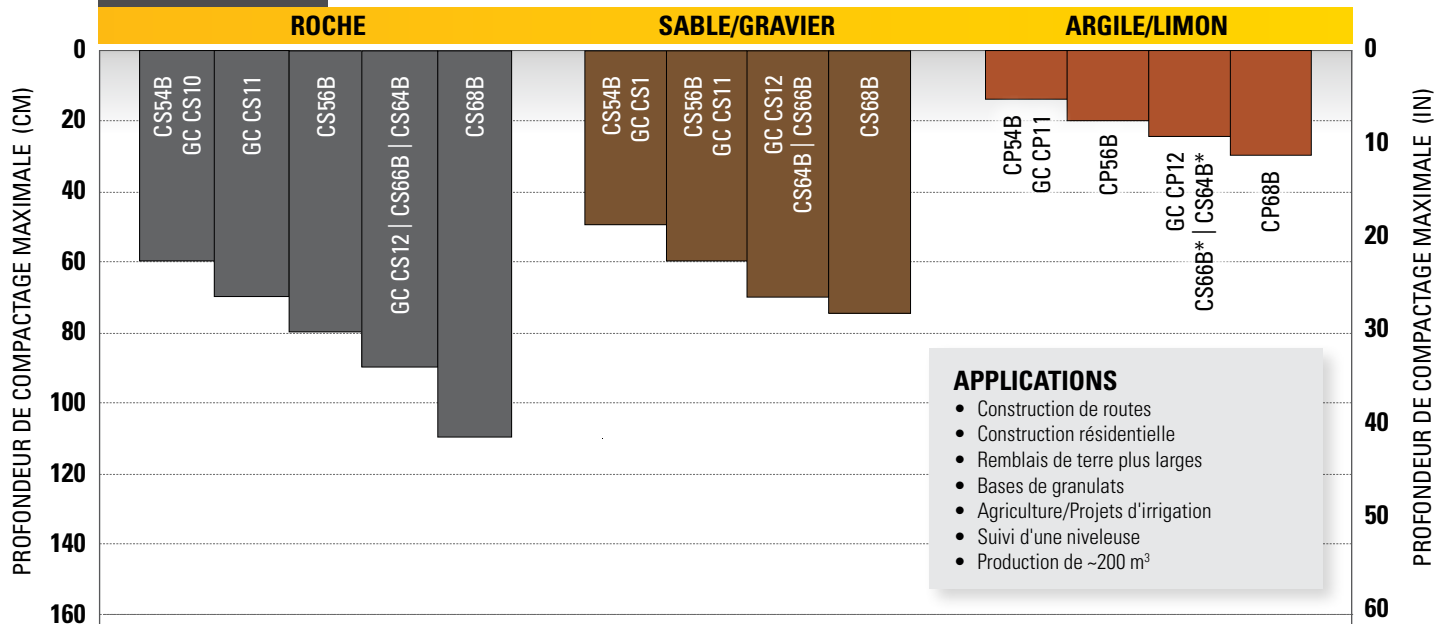
	Standard	En option		Standard	En option
POSTE DE CONDUITE			GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Toit pare-soleil avec mains courantes/garde-corps pour plate-forme, tapis de sol	✓		Moteur diesel C4.4 Cat®, 4 cylindres	✓	
Siège vinyle réglable, ceinture de sécurité	✓		Pompe de translation unique	✓	
Colonne de direction 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 à suspension pneumatique à dossier haut Deluxe (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	✓		Robinets de prélèvement d'échantillons S•O•S SM : 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 d'ancrage (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		✓

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS12 GC Cat®

Guide de sélection des compacteurs de sol vibrants

10 à 15 t

Sur la base d'une caractéristique de densité Proctor standard de 95 %, avec une variabilité importante en raison des différentes conditions de sol.



APPLICATIONS

- Construction de routes
- Construction résidentielle
- Remblais de terre plus larges
- Bases de granulats
- Agriculture/Projets d'irrigation
- Suivi d'une niveleuse
- Production de ~200 m³

Roche

cylindre lisse, passage d'une amplitude élevée à une faible amplitude à l'approche du compactage, 4 à 8 passes

Taille: moins de 50 mm (2 in) de diamètre

Sable/gravier

cylindre lisse, passage d'une amplitude élevée à une faible amplitude à l'approche du compactage, 4 à 6 passes

Argile/limon

application avec pieds dameurs et cylindre lisse (pour le lissage), 4 à 10 passes. Le compactage sur sols cohésifs dépend fortement de la teneur en humidité.

* Modèle avec cylindre lisse équipé d'un kit de bandage pour pieds dameurs

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS12 GC Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur, groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C4.4 Cat®	
Émissions	Brésilienne MAR-1, équivaut à la norme américaine EPA Tier 3 et européenne Stage IIIA	
Puissance moteur ISO14396:2002	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 in³
Course	127 mm	5,0 in
Alésage	105 mm	4,1 in
Nombre max de Vitesse de translation (marche avant ou arrière)	11,0 km/h	6,8 mph
Performances en côte théoriques, avec ou sans vibration**	50 %	

Spécifications du 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	33,0 Hz	1 980 vpm
Fréquence en mode Éco	31,5 Hz	1 890 vpm
Force centrifuge		
Maximum	250 kN	26 200 lb
Minimum	149 kN	33 500 lb
Charge linéaire statique		
avec toit pare-soleil	35,8 kg/cm	200,6 lbs/in
Avec toit ROPS/FOPS	36,2 kg/cm	202,5 lbs/in
Avec cabine ROPS/FOPS	36,4 kg/cm	203,6 lbs/in
Classification française, données/classe avec cabine ROPS/FOPS	51,4	VM3

* La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur tournant à la 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.

*** Le poids en ordre de marche standard inclut un réservoir de carburant plein, un conducteur de 75 kg, des pneus haute portance, un cylindre à pieds dameurs et une cabine avec climatisation.

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant, capacité totale	248 l	65,6 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

Poids***

Poids en ordre de marche avec toit pare-soleil	12 321 kg	27 163 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs ovales	12 989 kg	28 636 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs carrés	13 148 kg	28 986 kg
Avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	11 472 kg	29 035 kg
Poids en ordre de marche avec toit ROPS/FOPS	12 499 kg	27 556 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs ovales	13 167 kg	29 035 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs carrés	13 326 kg	29 379 kg
Avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	11 650 kg	29 427 kg
Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	12 653 kg	27 895 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs ovales	13 321 kg	29 028 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs carrés	13 480 kg	29 379 kg
Avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	11 804 kg	29 427 kg
Poids au niveau du cylindre avec toit pare-soleil	7 646 kg	16 857 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs ovales	7 934 kg	18 329 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs carrés	8 093 kg	18 680 kg
Avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	6 417 kg	18 728 kg
Poids au niveau du cylindre avec toit ROPS/FOPS	7 715 kg	17 009 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs ovales	8 003 kg	18 481 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs carrés	8 162 kg	18 832 kg
Avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	6 486 kg	18 880 kg
Poids au niveau du cylindre avec cabine ROPS/FOPS	7 758 kg	17 103 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs ovales	8 046 kg	18 576 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs carrés	8 205 kg	18 927 kg
Avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage	6 529 kg	18 975 kg

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.

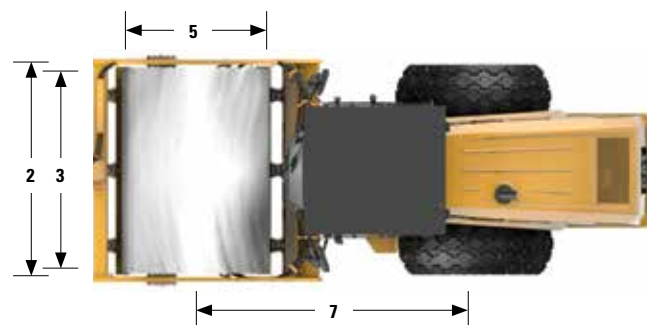
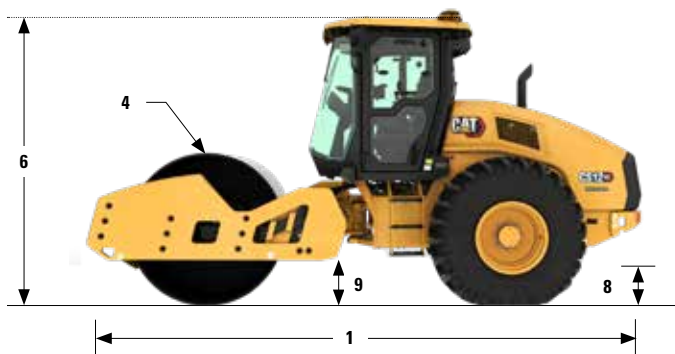
Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS12 GC Cat®

Caractéristiques techniques

Dimensions			
1	Longueur hors tout	5,7 m	18,7 ft
2	Largeur hors tout	2,3 m	7,5 ft
3	Largeur du tambour	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	3,0 m	9,8 ft
	avec kit de bandage pour pieds dameurs 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	3,9 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)	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		



Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS12 GC Cat®



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.

© 2023 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.

QFHQ2429-05 (03-2023)
Numéro de version : 01A
(AME, ANX, China, Eurasia, S Am)

