



Compacteur de sol vibrant avec cylindre à pieds dameurs

GC CP12 Cat®

Le modèle GC CP12B Cat® comprenant un cylindre à pieds dameurs est parfaitement adapté aux applications à sol cohésif.

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
- Technologies de mesure MDP (Machine Drive Power, Puissance d'entraînement de la machine) disponibles
- Solutions évolutives pouvant être configurées afin de répondre aux besoins du client

Compacteur de sol vibrant à cylindre à pieds dameurs GC CP12 Cat®

Équipement standard et options

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

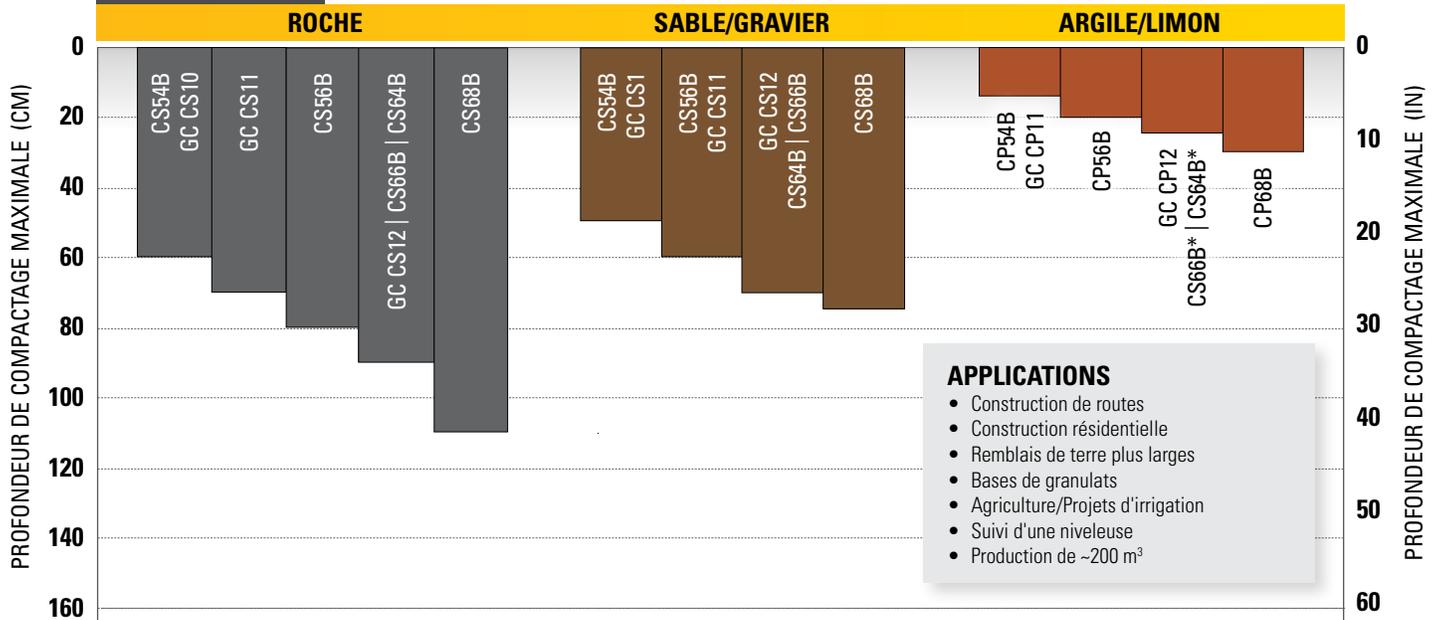
	Standard	En option		Standard	En option
POSTE DE CONDUITE			GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Toit ROPS/FOPS avec mains courantes/ rambardes, tapis de sol	✓		Moteur diesel C3.6 Cat®, 4 cylindres	✓	
Siège vinyle réglable, ceinture de sécurité	✓		Pompe de translation unique	✓	
Colonne de direction inclinable et réglable	✓		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		✓
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	✓	
Cylindre à pieds dameurs	✓		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™	✓	
Doubles décapeuses réglables en acier		✓	Regards de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
			Robinets de prélèvement d'échantillons S-O-S SM : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
			Remplissage en usine d'huile pour température ambiante élevée		✓
			Port pour imprimante		✓
			Contacteur de ceinture de sécurité		✓
			Ensemble de projecteurs à diode optimisés		✓
			Gyrophare orange		✓

Compacteur de sol vibrant à cylindre à pieds dameurs GC CP12 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 à pieds dameurs GC CP12 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur, groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C3.6 Cat	
Émissions	Normes américaines EPA Tier 4 Final, Normes européennes Stage V	
Puissance moteur ISO14396:2002	90,0 kW	121,0 hp
Puissance brute SAE J1995:2014	91,7 kW	122,9 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
Nombre max de Vitesse de translation (marche avant ou arrière)	11 km/h	6,8 mph
Performances en côte théoriques, avec ou sans vibration**	50 %	

Spécifications du système de vibration

Amplitude nominale – élevée	1,8 mm	0,071 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 - Faible	0,89 mm	0,035 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	249 kN	55 932 lb
Minimum	148 kN	33 249 lb
Classification française, données/ classe avec cabine ROPS/FOPS	48,7	VM3

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant, capacité totale	213 l	56,3 US gal
Contenance en carburant diesel	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

Poids***

Poids en ordre de marche avec toit ROPS/FOPS		
avec tambour à pieds dameurs ovales	12 487 kg	27 529 lb
avec tambour à pieds dameurs carrés	12 519 kg	27 599 lb
Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS		
avec tambour à pieds dameurs ovales	12 641 kg	27 869 lb
avec tambour à pieds dameurs carrés	12 673 kg	27 939 lb
Poids au niveau du cylindre avec toit ROPS/FOPS		
avec tambour à pieds dameurs ovales	7 698 kg	16 971 lb
avec tambour à pieds dameurs carrés	7 730 kg	17 041 lb
Poids au niveau du cylindre avec cabine ROPS/FOPS		
avec tambour à pieds dameurs ovales	7 741 kg	17 066 lb
avec tambour à pieds dameurs carrés	7 773 kg	17 137 lb

* La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant si son moteur est équipé d'un ventilateur utilisé à vitesse maximale, d'un filtre à air 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, le poids d'un conducteur de 75 kg, des pneus haute portance, un cylindre lisse et une cabine avec climatisation.

Compacteur de sol vibrant à cylindre à pieds dameurs GC CP12 Cat®

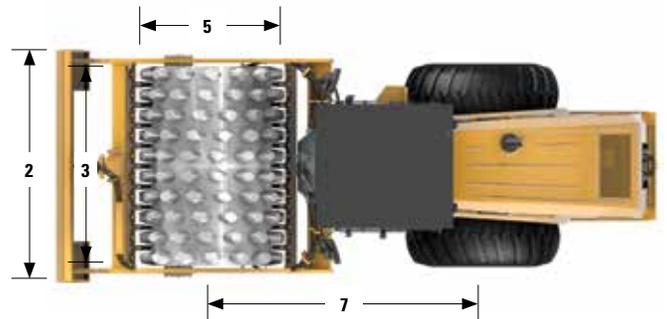
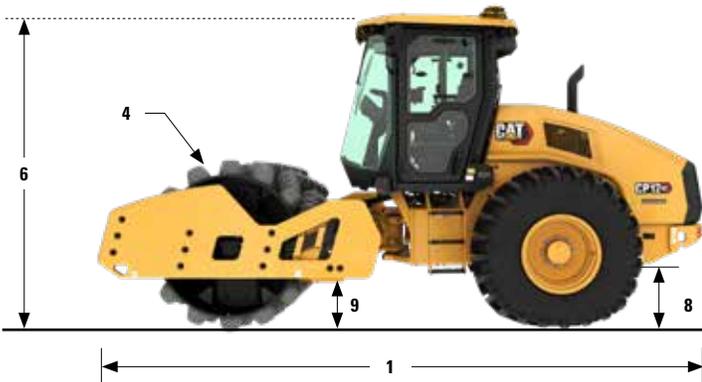
Caractéristiques techniques

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	1 549 mm	60,9 ft
6	Hauteur maximale hors tout	3,0 m	9,8 ft
7	Empattement	3,0 m	9,8 ft
8	Garde au sol	516 mm	20,3 in
9	Hauteur de passage de bordure	496 mm	19,5 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

Nombre de pieds dameurs	140	
Hauteur des pieds dameurs (modèle ovale)	127 mm	5 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle ovale)	74,4 cm ²	11,5 in ²
Hauteur des pieds dameurs (modèle carré en option)	100 mm	3,9 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle carré en option)	123 cm ²	19,1 in ²
Nombre de chevrons	14	



Compacteur de sol vibrant à cylindre à pieds dameurs GC CP12 Cat®

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 ne doivent utiliser que des carburants diesel à très faible teneur en soufre (ULSD) contenant 15 ppm (mg/kg) de soufre au maximum ou mélangés avec les carburants suivants à émissions de carbone réduites jusqu'à :
 - ✓ 20 % biodiesel FAME ((ester méthylique d'acide gras)*
 - ✓ 100 % diesel renouvelable, huile végétale hydrotraînée 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)

**Les moteurs sans dispositif de post-traitement peuvent utiliser des mélanges supérieurs, jusqu'au biodiesel 20 %.*

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 (4,91 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 (SAE J88:2013) – 107 dB(A)

Niveau de pression acoustique (ISO 6396:2008) – 85 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 équipé de série 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 automatique réduit les heures non productives et le carburant consommé

Compacteur de sol vibrant à cylindre à pieds dameurs GC CP12 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.

© 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.

QFHQ2771-02 (09-2022)
Numéro de version : 01A

