



Compacteur de sol vibrant avec cylindre à pieds dameurs

CP11 GC Cat®

Les compacteurs de sol vibrants CP11 GC Cat® offrent un équilibre entre simplicité d'utilisation, faibles coûts d'exploitation et technologies améliorant les performances sur le chantier. Doté un système de vibration éprouvé conçu pour une fiabilité élevée, le rouleau à pieds dameurs CP11 GC est idéal pour les applications sur sols cohésifs et semi-cohésifs.

Puissance fiable

- Le système de propulsion est entraîné par une conception à pompe unique et est idéal pour les pentes plates à modérées.
- Il est alimenté par un Moteur C3.6 Cat® conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne et Stage V pour la Corée.
- Le mode Éco limite le régime moteur, ce qui permet de réduire la consommation de carburant.
- La minuterie de coupure de ralenti du moteur arrête la machine après une période de ralenti prédéfinie afin d'économiser du carburant et de réduire les temps au ralenti superflus.

Poste de conduite confortable et ergonomique

- Le poste de conduite monté sur silentblochs et les tapis en caoutchouc contribuent à réduire le bruit et les vibrations pour un meilleur confort d'utilisation.
- Les commandes, faciles à utiliser, sont regroupées par fonction et un grand écran informe le conducteur du rendement de la machine.
- Le siège, l'accoudoir et la colonne de direction sont réglables pour un confort optimal tout au long de la journée.
- Les conducteurs sont protégés des intempéries par un toit ROPS/FOPS équipé de série ou par une cabine ROPS/FOPS climatisée en option avec des fenêtres en verre articulées.
- Les configurations de cabines peuvent être équipées d'un siège à dossier haut avec suspension pneumatique Deluxe pour améliorer le confort du conducteur.

Caractéristiques de sécurité

- Des marches inclinées, des mains courantes et une surface antidérapante contribuent à la stabilité lors de l'entrée et de la sortie du poste de conduite.
- Des rétroviseurs intérieurs et extérieurs sont disponibles pour permettre au conducteur d'avoir une vue d'ensemble du chantier.
- Améliorez la visibilité grâce à une caméra arrière disponible en option avec un grand écran tactile en couleur pour un contrôle et une sécurité plus complets du conducteur.
- Siège équipé d'un capteur de présence du conducteur en option et contacteur de ceinture de sécurité.

Excellentes performances de compactage

- Le système de vibration exclusif du balourd étanche est conçu pour offrir une fiabilité élevée, des performances fluides et un faible niveau de bruit, avec un intervalle d'entretien de 3 ans ou 3 000 heures.
- Charges et amplitudes linéaires statiques élevées.
- Le système de commande de traction en option contribue à améliorer l'adhérence dans des conditions de sol meuble, telles que le sable ou les matériaux friables.
- La fonction de vibration automatique aide les conducteurs à maintenir facilement un compactage homogène et de haute qualité.
- Le tambour est doté de patins uniques, de forme conique et à face ovale, conçus pour pénétrer plus profondément et offrir une concentration de poids supérieure afin de maximiser l'effort de compactage. Également disponible en version de pieds dameurs carrés.

Améliorez la qualité et la productivité grâce à la technologie

- Les technologies Cat Compact disponibles en option vous permettent d'atteindre vos objectifs de compactage plus rapidement, de manière plus uniforme et en moins de passes tout en économisant du carburant et en réduisant les reprises et les coûts de matériau.
 - La puissance d'entraînement de la machine (MDP, Machine Drive Power) exclusive est un système de mesure basé sur l'énergie qui peut être utilisé sur tous types de sols, en mode statique comme en mode vibration.



Compacteur de sol vibrant avec tambour à pieds dameurs CP11 GC Cat®

Pratiquement sans entretien

- L'attelage articulé avec roulements étanches à vie ne nécessite aucun entretien régulier.
- Accès au niveau du sol à tous les points d'entretien pour faciliter l'entretien et le prélèvement d'échantillons de fluides.
- Surveillez l'état des fluides au moyen d'un prélèvement périodique d'échantillons afin de pouvoir prolonger les intervalles de vidange jusqu'à 500 heures pour l'huile moteur, 3 000 heures pour l'huile hydraulique et de carter de balourd et 12 000 heures pour le liquide de refroidissement.
- Les intervalles d'entretien prolongés réduisent non seulement les immobilisations, mais diminuent également la quantité de fluide et de filtres remplacés au cours de la durée de vie de la machine.

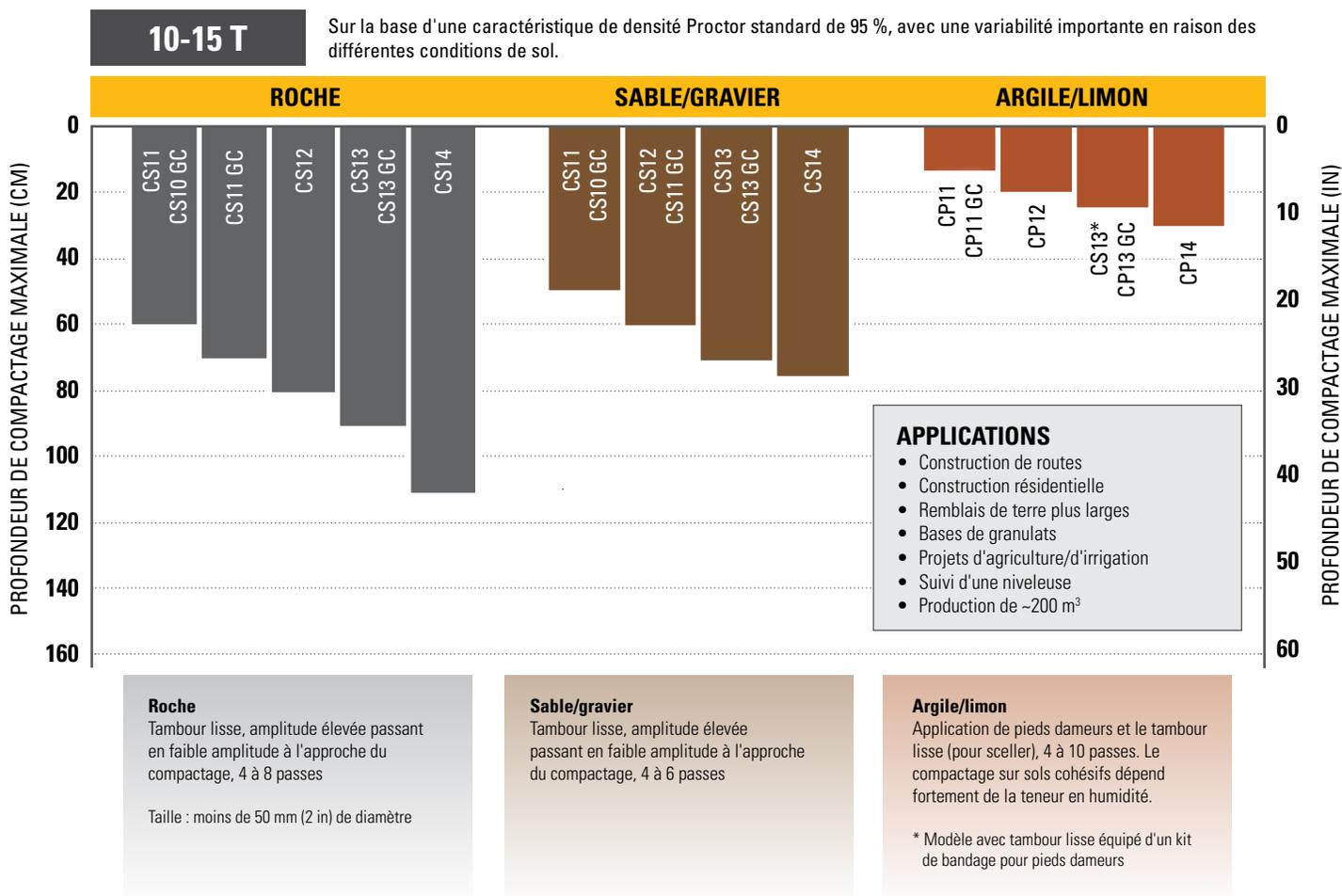
- VisionLink® assure la gestion de votre parc indépendamment de sa taille ou des constructeurs d'équipement*. Il vous indique les besoins d'entretien, les heures-machine, l'emplacement, la consommation de carburant, les temps au ralenti, les codes diagnostic, etc, via des tableaux de bord interactifs sur votre appareil mobile ou sur votre bureau, pour vous aider à prendre des décisions éclairées dans le but de diminuer les coûts, de simplifier l'entretien et d'améliorer la protection et la sécurité sur votre chantier.
- Les mises à jour à distance vous permettent de mettre à jour le logiciel embarqué sans la présence d'un technicien. Vous pouvez ainsi lancer des mises à jour de logiciel à votre convenance afin d'augmenter votre efficacité opérationnelle globale**
- Remote Troubleshoot (Dépannage à distance) permet à votre concessionnaire Cat de réaliser des tests de diagnostic sur votre machine connectée à distance**

* Les champs de données disponibles peuvent varier en fonction du constructeur d'équipement et ils sont fournis via une interface de programmation d'application (API).

** Doit être à portée d'un réseau téléphonique.

Guide de sélection des compacteurs de sol vibrants

Ce tableau est destiné à vous aider à sélectionner le modèle le plus adapté à votre travail. Tous les modèles ne sont pas disponibles dans toutes les régions. Pour plus d'informations, contactez le représentant de votre concessionnaire Cat.



Compacteur de sol vibrant avec tambour à pieds dameurs CP11 GC Cat®

Équipement de série 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			SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES		
Toit ROPS/FOPS avec mains courantes, tapis de sol, rétroviseur intérieur	✓		VisionLink®	✓	
Cabine à cadre ROPS/FOPS à température régulée, siège tissu, rétroviseurs extérieurs		✓	Mise à jour à distance	✓	
Siège à suspension Vinyl	✓		Dépistage des pannes à distance	✓	
Siège à dossier haut avec suspension pneumatique Deluxe (cabine)		✓	Désactivation à distance	✓	
Pare-soleil/Protections antidébris (toit)		✓	Mesure – Puissance d'entraînement de la machine (MDP)		✓
Pare-soleil enroulable (cabine)		✓	Capteur de régime de la machine		✓
Rétroviseur intérieur (cabine)		✓	GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Rétroviseurs extérieurs (toit)		✓	Moteur C3.6 Cat®	✓	
Colonne de direction inclinable et réglable	✓		Pompe de translation unique	✓	
Caméra arrière avec affichage sur écran tactile couleur		✓	Filtre à carburant, séparateur d'eau, pompe d'amorçage, indicateur de niveau d'eau	✓	
Ceinture de sécurité haute visibilité de 76 mm (3 in)	✓		Mode Éco	✓	
Sortie électrique 12 volts	✓		Radiateur/refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Klaxon, avertisseur de recul	✓		Circuit de freinage double	✓	
Contacteur de ceinture de sécurité		✓	Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Kit d'insonorisation		✓	Différentiel à glissement limité	✓	
SYSTÈME DE VIBRATION			Commande de traction de base		✓
Tambour à pieds dameurs – Modèles à pieds ovales ou carrés	✓		Protecteur de transmission		✓
Carters de balourd étanches	✓		ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
Double amplitude, double fréquence	✓		Circuit électrique de 12 V	✓	
Fonction de vibration automatique	✓		Alternateur 150 A	✓	
Doubles décapeuses réglables en acier	✓		Batterie avec capacité de démarrage à froid de 900A	✓	
			Coupe-batterie	✓	
			AUTRE		
			Jauges de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
			Orifices de prélèvement périodique d'huile (Orifices S•O•S SM) : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
			Huile hydraulique pour température ambiante élevée (remplissage usine)		✓
			Bandes à barrettes	✓	
			Projecteurs (2 à l'avant, 2 à l'arrière)	✓	
			Ensemble de projecteurs modernisé (4 à l'avant, 4 à l'arrière)		✓
			Gyrophare orange		✓

Compacteur de sol vibrant avec tambour à pieds dameurs CP11 GC Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur et groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C3.6 Cat	
Émissions	Tier 4 Final EPA États-Unis, Stage V UE, Stage V Corée	
Puissance moteur – ISO 14396:2002	90 kW	121 hp
Puissance brute – SAE J1995:2014	91,7 kW	122,9 hp
Puissance nette – ISO 9249:2014*	83,7 kW	112,2 hp
Puissance nette – SAE J1349:2011*	82,9 kW	111,2 hp
Nombre de cylindres	4	
Cylindrée	3,6 l	219,7 in ³
Course	120 mm	4,7 in
Alésage	98 mm	3,9 in
Vitesse de translation maximale	11 km/h	6,8 mph
Performances en côte théoriques, avec ou sans vibration**	55 %	

* La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque l 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.

Système de vibration

Amplitude nominale – Élevée	1,8 mm	0 071 in
Fréquence au régime maxi à vide	30 Hz	1 800 vpm
Fréquence en mode Éco	28,6 Hz	1 716 vpm
Amplitude nominale – Basse	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 @ 30 Hz (1 800 vpm)	249 kN	55 932 lb
Minimum @ 33 Hz (1 980 vpm)	148 kN	33 249 lb
Classe VM à amplitude élevée (configuration de la cabine)	VM3	

Poids

Poids en ordre de marche

Toit ROPS/FOPS		
Tambour à pieds dameurs ovales	11 235 kg	24 769 lb
Tambour à pieds dameurs carrés	11 267 kg	24 840 lb
Cabine ROPS/FOPS		
Tambour à pieds dameurs ovales	11 389 kg	25 109 lb
Tambour à pieds dameurs carrés	11 421 kg	25 179 lb

Poids au niveau du tambour

Toit ROPS/FOPS		
Tambour à pieds dameurs ovales	6 345 kg	13 988 lb
Tambour à pieds dameurs carrés	6 377 kg	14 059 lb
Cabine ROPS/FOPS		
Tambour à pieds dameurs ovales	6 388 kg	14 084 lb
Tambour à pieds dameurs carrés	6 420 kg	14 154 lb

Les poids en ordre de marche sont approximatifs et tiennent compte du plein des liquides et d'un poids de conducteur de 75 kg (165 lb). Les poids des cabines incluent le chauffage et la climatisation.

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant (capacité totale)	213 l	56,3 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	19 l	5 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	23 l	6,1 US gal

Compacteur de sol vibrant avec tambour à pieds dameurs CP11 GC Cat®

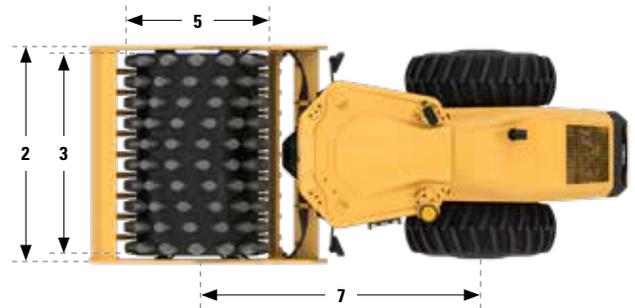
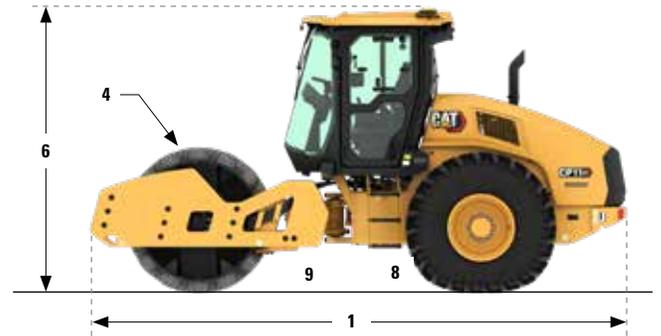
Caractéristiques techniques

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 du tambour	25 mm	1 in
5	Diamètre du tambour	1 549 mm	60,9 in
6	Hauteur hors tout	3 m	9,8 ft
7	Empattement	3 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°	

Tambour à pieds dameurs

	Nombre de pieds dameurs	140	
	Nombre de chevrons	14	
	Pieds ovales		
	Hauteur des pieds dameurs	127 mm	5 in
	Surface d'appui des pieds dameurs	74,4 cm ²	11,5 in ²
	Pieds carrés		
	Hauteur des pieds dameurs	100 mm	3,9 in
	Surface d'appui des pieds dameurs	123 cm ²	19,1 in ²



Compacteur de sol vibrant avec tambour à pieds dameurs CP11 GC Cat®

Déclaration environnementale

Les informations suivantes s'appliquent à la machine au moment de la fabrication finale telle qu'elle est configurée pour la vente dans les régions couvertes par ce document. Le contenu de cette déclaration est valable à la date de son émission ; toutefois, le contenu relatif aux caractéristiques et aux spécifications de la machine peut être modifié sans préavis. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le manuel 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, Stage V pour l'Union européenne et Stage V pour la Corée.
- 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'au :
 - ✓ 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).

**Les émissions de gaz à effet de serre au tuyau d'échappement des carburants à faible intensité de carbone sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.*

CIRCUIT DE CLIMATISATION

Le circuit 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 (ISO 6396:2008) – 81 dB(A)

Niveau de puissance acoustique extérieure (ISO 6395:2008) - 107 dB(A)

- Le niveau de pression acoustique est mesuré conformément aux procédures et aux conditions d'essai spécifiées par la norme ISO 6396:2008 pour une cabine proposée par Caterpillar correctement installée et entretenue, et testée avec les portes et les vitres fermées. Les mesures ont été effectuées à 100 % de la vitesse maximale des ventilateurs de refroidissement du moteur.
- Le niveau de puissance acoustique de la machine est mesuré conformément aux procédures et conditions d'essai définies par la norme ISO 6395:2008 pour une machine Caterpillar correctement installée et entretenue. Les mesures ont été effectuées à 100 % de la vitesse maximale des ventilateurs de refroidissement du moteur.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine et un poste de conduite ouverts (qui ne sont pas correctement entretenus ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant des périodes prolongées ou dans un environnement bruyant.

HUILES ET FLUIDES

- L'usine Caterpillar effectue un remplissage de liquides de refroidissement à base d'éthylène glycol. L'antigel/liquide de refroidissement pour moteur diesel Cat (DEAC) et le liquide de refroidissement longue durée Cat (ELC) peuvent être recyclés. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
- 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.

CARACTÉRISTIQUES ET TECHNOLOGIE

- Les fonctionnalités et technologies suivantes peuvent permettre de réaliser des économies de carburant et contribuer à la réduction des émissions. Les 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
 - La technologie de contrôle du compactage disponible en option réduit les passes superflues et augmente l'efficacité opérationnelle
 - Des intervalles d'entretien plus espacés permettent de diminuer la consommation de liquides et de filtres
 - La minuterie de coupure de ralenti du moteur réduit les heures non productives et le carburant consommé

RECYCLAGE

- Les matériaux intégrés aux machines sont classifiés comme suit avec un pourcentage pondéral approximatif. En raison des variations de configurations produit, les valeurs suivantes du tableau peuvent varier.

Type de matériau	Pourcentage pondéral
Acier	79,39 %
Fer	12,56 %
Caoutchouc	2,79 %
Fluide	1,13 %
Métal non ferreux	1,12 %
Autre	1,12 %
Non classifié	0,80 %
Plastique	0,50 %
Métal mixte et non métal	0,48 %
Métal mixte	0,11 %
Mixte non métallique	0,00 %
Total	100 %

- Une machine avec un taux de recyclabilité plus élevé garantira un usage plus efficace des ressources naturelles précieuses et elle renforcera la valeur de fin de vie du produit. Conformément à la norme ISO 16714:2008 (Engins de terrassement – Recyclabilité et récupérabilité – Terminologie et méthode de calcul), le taux de recyclabilité se définit comme le pourcentage en masse (fraction en pourcentage de la masse) de la nouvelle machine potentiellement capable d'être recyclée, et/ou réutilisée.

Tous les éléments de la nomenclature sont d'abord évalués selon le type de composant, sur la base d'une liste de composants définie par les normes ISO 16714:2008 et CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association) du Japon. Les pièces restantes sont ensuite évaluées pour leur recyclabilité en fonction du type de matériau.

En raison des variations de configurations produit, la valeur suivante du tableau peut varier.

Recyclabilité – 97 %

Compacteur de sol vibrant avec tambour à pieds dameurs CP11 GC Cat®

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

© 2024 Caterpillar
Tous droits réservés.

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des accessoires 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 Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

QFHQ2770-04 (12-2024)
Numéro de version : 01A
(U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V,
Korea Stage V)

