



Cat[®] CS7

Compacteur de sol vibrant à tambour lisse

Le Cat[®] CS7 est doté d'un tambour lisse et convient parfaitement aux applications sur sols granuleux ou sur sols cohésifs avec l'utilisation d'une trousse de bandage pour pieds d'ameublement en option.

Poste de conduite confortable et ergonomique

- Siège pivotant avec écran LCD multifonctions et console de commande intégrés.
- La radio AM/FM en option est équipée de ports USB et de la technologie sans fil Bluetooth[®] pour connecter votre appareil et passer des appels mains libres.
- Des niveaux sonores réduits et des vibrations faibles pour un confort et une productivité accrus du conducteur.

La sécurité au premier plan

- La vue dégagée sur le tambour permet à l'opérateur de voir le chemin de compactage pour un chevauchement correct, de vérifier l'efficacité du racleur et de surveiller les obstructions.
- Une caméra de recul de série améliore la visibilité pour un contrôle et une sécurité plus complets du conducteur.
- La ceinture de sécurité haute visibilité de 76 mm (3 pouces) permet de confirmer visuellement le bon fonctionnement de la machine.
- Système d'alerte pour les ceintures de sécurité, en option, permettant d'encadrer et de contrôler le fonctionnement en toute sécurité.

Système de propulsion exceptionnel

- Construit autour d'un système de propulsion à double pompe, deux pompes fournissent un débit spécifique séparé au moteur d'entraînement du tambour et au moteur de l'essieu arrière pour une aptitude au nivellement et une traction exceptionnelles tant en marche avant qu'en marche arrière.

Quasiment sans entretien

- Les roulements de l'attelage ne nécessitent pas d'entretien et n'ont pas besoin d'être graissés.
- Les intervalles d'entretien du système vibratoire et du circuit hydraulique sont plus espacés, ce qui permet d'augmenter le temps de fonctionnement et de réduire les coûts d'entretien.

Puissant moteur Cat C3.6

- Conforme aux normes Tier 4 Final de l'EPA (États-Unis) et Niveau IV (UE) sur les émissions.

Technologies de compactage polyvalentes

- Le système de compactage MicroVibe[™] en option offre une vibration ultra-faible, idéale pour travailler à proximité de zones ou de structures très sensibles.
- Technologie de mesure basée sur l'accéléromètre (CMV) disponible pour aider l'opérateur à déterminer quand le compactage a été effectué conformément aux spécifications, pour une plus grande productivité et une qualité de compactage uniforme.

Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CS7 Cat®

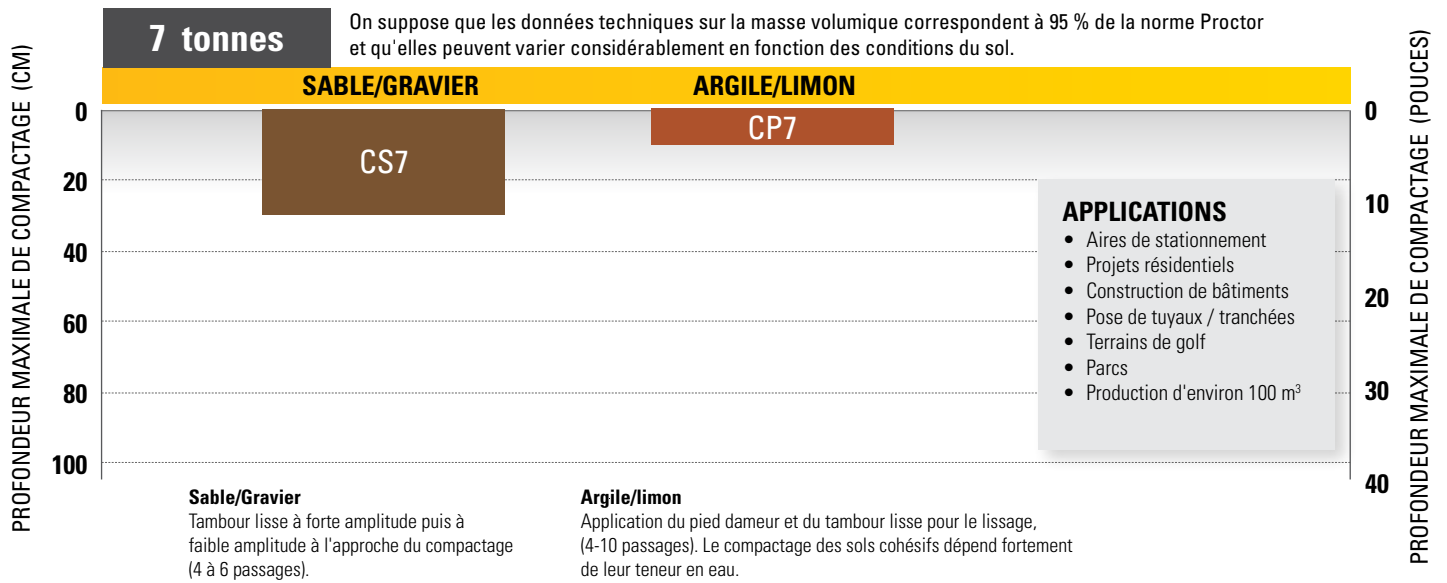
Équipement de série et en option

L'équipement de série et en option peut varier. Pour plus de détails à ce sujet, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

	De série	En option		De série	En option
POSTE DE CONDUITE			GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Auvent ROPS/FOPS avec mains courantes, tapis de sol, rétroviseur intérieur	✓		Moteur Cat®C3.6	✓	
Siège réglable en vinyle avec console intégrée et écran LCD avec protection antivandalisme verrouillable	✓		Arrêt automatique du moteur	✓	
Colonne de direction réglable et inclinable avec porte-gobelets intégrés	✓		Filtre à air à deux éléments	✓	
Système de caméra de vision arrière avec écran tactile couleur	✓		Commutateur d'accélérateur à deux vitesses, mode Eco	✓	
Support de téléphone spécifique	✓		Deux pompes de propulsion; une pour l'entraînement du tambour, une pour l'essieu arrière.	✓	
Ceinture de sécurité haute visibilité orange de 75 mm (3 po)	✓		Filtre à carburant, séparateur d'eau, pompe d'amorçage, indicateur d'eau	✓	
Prise de courant de 12 V	✓		Radiateur inclinable/refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Avertisseur de recul	✓		Système de freinage double	✓	
Cabine ROPS/FOPS avec climatisation, siège en tissu, rétroviseurs extérieurs, pare-soleil, pare-soleil filtrant enroulable		✓	Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Radio AM/FM avec technologie sans fil Bluetooth, Hub AUX, Hub USB et Microphone		✓	Protection de la transmission		✓
SYSTÈME DE VIBRATION			SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES		
Tambour lisse	✓		Mesure - Valeur du compactomètre (CMV)		✓
Amplitude double, fréquence unique	✓		ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
Enveloppe pour balourd étanche	✓		Système électrique 12 volts	✓	
Fonction d'autovibration	✓		Alternateur 120 A	✓	
Grattoir en acier réglable à l'avant	✓		Capacité de la batterie : 1000 A à froid.	✓	
Ensemble d'enveloppes de pied dameur (pieds ovales ou carrés disponibles)		✓	AUTRE		
Lame de nivellement		✓	Product Link™	✓	
Fréquence variable		✓	Regard de niveau d'huile hydraulique et de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
Deux grattoirs en acier réglables		✓	S•O•S SM Vannes d'échantillonnage : Huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
Deux grattoirs en polyuréthane réglables		✓	Système d'alerte pour ceintures de sécurité		✓
Système de compactage MicroVibe™		✓	Ensemble d'éclairage à DEL amélioré		✓
			Gyrophare ambre		✓
			Huile biohydraulique remplie en usine		✓

Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CS7 Cat®

Guide de sélection pour les compacteurs de sol vibrants



* Modèle de tambour lisse équipé d'un ensemble d'enveloppes de pied dameur

Tous les modèles ne sont pas disponibles dans chaque région. Contactez le représentant de votre concessionnaire Cat® pour plus de renseignements.

Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CS7 Cat®

Données techniques

Moteur – Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	Cat® C3.6	
Émissions	Tier 4 Final de l'EPA (É.-U.)/Stage V de l'Union européenne	
Puissance du moteur – ISO 14396:2002	74,4 kW	99,8 hp
Puissance brute SAE J1995 : 2014	74,4 kW	99,8 hp
Puissance nette – ISO 9249 : 2007*	69,1 kW	92,7 hp
Puissance nette SAE J1349:2011*	68,4 kW	91,7 hp
Désalignement	3,6 L	221 po ³
Course	120 mm	4,7 po
Alésage	98,0 mm	3,9 po
Max. Vitesse de translation (marche avant ou arrière)	11,0 km/h	6,8 mi/h

Poids**

Poids en ordre de marche avec toit ROPS/FOPS	7 179 kg	15 826 lb
Avec ensemble d'enveloppe de pied dameur	8 258 kg	18 206 lb
Avec ensemble d'enveloppes pour pied dameur et lame de nivellement.	8 690 kg	19 158 lb
Poids en ordre de marche avec Cabine ROPS/FOPS	7 383 kg	16 276 lb
Avec ensemble d'enveloppe de pied dameur	8 462 kg	18 656 lb
Avec ensemble d'enveloppes pour pied dameur et lame de nivellement.	8 894 kg	19 608 lb
Poids au tambour avec toit ROPS/FOPS	3 420 kg	7 540 lb
Avec ensemble d'enveloppe de pied dameur	4 477 kg	9 871 lb
Avec ensemble d'enveloppes pour pied dameur et lame de nivellement.	5 056 kg	11 146 lb
Poids du tambour avec Cabine ROPS/FOPS	3 490 kg	7 694 lb
Avec ensemble d'enveloppe de pied dameur	4 547 kg	10 025 lb
Avec ensemble d'enveloppes pour pied dameur et lame de nivellement.	5 125 kg	11 300 lb

* La puissance nette annoncée correspond à la puissance disponible au volant moteur équipé d'un ventilateur fonctionnant à la vitesse maximale, d'un filtre à air, d'un module d'émissions propres et d'un alternateur.

** Le poids en ordre de marche standard tient compte du plein de fluides, d'un conducteur de 75 kg, d'un tambour lisse, d'un circuit de vibration standard et d'une cabine avec climatisation.

Caractéristiques du système de vibration

Charge linéaire statique*		
Avec toit ROPS/FOPS	20,4 kg/cm	114,2lbs/po
avec Cabine ROPS/FOPS	20,8 kg/cm	116,5 lbs/in
Fréquence		
De série	31,9 Hz	1 915 vpm
Pendant le fonctionnement en mode Eco	29 Hz	1 741 vpm
Fréquence variable en option	23,3 - 31,9 Hz	1 400-1 915 vpm
Amplitude nominale standard à 31,9 Hz (1 915 vpm)		
Élevée	1,67 mm	0,066 po
Basse	0,84 mm	0,033 po
Amplitude MicroVibe à 31,9 Hz (1 915 vpm)		
Élevée	1,05 mm	0,041 po
Basse	0,18 mm	0,007 po
Force centrifuge standard à 31,9 Hz (1 915 vpm)		
Maximum	133,4 kN	29 989,7 lb
Minimum	67,0 kN	15 056,3 lb
Force centrifuge MicroVibe à 31,9 Hz (1 915 vpm)		
Maximum	82,8 kN	18 609,7 lb
Minimum	14,5 kN	3 257,7 lb

Capacités de recharge de service

Réservoir de carburant, capacité totale	140 L	37,0 gal
Recharge du liquide d'échappement diesel	11,5 L	3,0 gal
Circuit de refroidissement	15,3 L	4,0 gal
Huile moteur avec filtre	10,6 L	2,8 gal
Boîtier de poids excentrique	13 l	3,4 gal
Essieux et réducteurs	14,6 L	3,9 gal
Réservoir hydraulique (volume de remplissage)	26 l	6,9 gal
Réducteur d'essieu	0,3 L	0,1 gal

Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CS7 Cat®

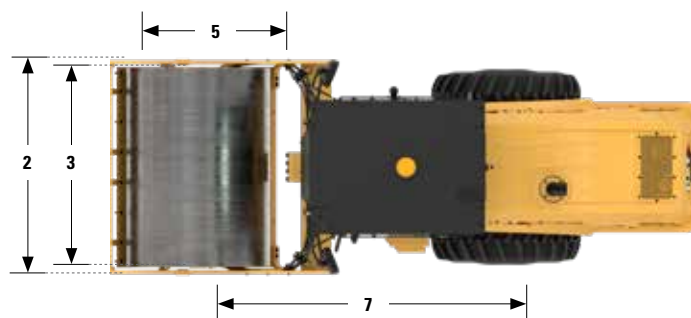
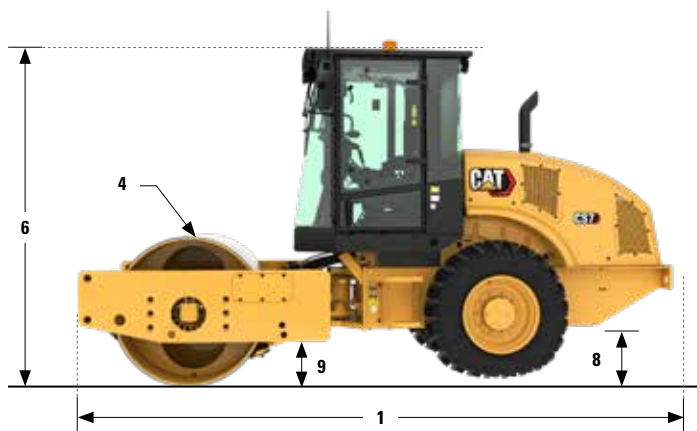
Données techniques

Dimensions

1	Longueur hors tout	5,1 m	16,7 ft
	Longueur hors tout avec lame de nivellement en option	5,6 m	18,4 ft
2	Largeur hors tout	1,8 mm	5,9 ft
	Largeur hors tout avec lame de nivellement en option	2,1 mm	7,0 ft
3	Largeur du cylindre	1 676 mm	66 po
4	Épaisseur de la coque du cylindre	25 mm	1 po
5	Diamètre du cylindre	1 221 mm	48,1 po
6	Hauteur hors tout		
	Avec toit ROPS/FOPS	2,8 m	9,2 ft
	avec Cabine ROPS/FOPS	2,9 m	9,4 ft
7	Empattement	2,6 m	8,5 ft
8	Garde au sol	391 mm	15,4 po
9	Garde au sol latérale	369 mm	14,5 po
10	Hauteur de la lame de nivellement en option	583 mm	23,0 po
	Rayon de braquage intérieur	3,1 m	10,0 ft
	Angle d'articulation de l'attelage	37°	
	Angle d'oscillation de l'articulation	15°	

Caractéristiques de l'ensemble d'enveloppes de pied dameur en option

Nombre de pieds	98
Hauteur des pieds, pieds ovales	88,9 mm 3,5"
Surface de contact du pied, pieds ovales	63,6 cm ² 9,9 po ²
Hauteur des pieds, pieds carrés en option	81,3 mm 3,2 po
Surface de contact du pied, pieds carrés en option	95,5 cm ² 14,8 po ²
Nombre de chevrons	14



Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CS7 Cat®

Déclaration environnementale

Les informations suivantes s'appliquent à la machine au moment de sa 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 d'émission; toutefois, le contenu relatif aux caractéristiques et aux spécifications de la machine est susceptible d'être modifié sans préavis. Pour en savoir plus, consultez le guide d'utilisation et d'entretien de la machine.

Pour en savoir plus sur la durabilité en action et sur nos avancées en la matière, veuillez consulter le site

www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTEUR

- Le Cat C3.6 est disponible dans des configurations conformes aux normes sur les émissions EPA Tier 4 Final des États-Unis et Niveau V de l'UE.
- Les moteurs diesel Cat sont censés utiliser du carburant ULSD (carburant diesel à très faible teneur en soufre avec 15 ppm de soufre ou moins) ou du carburant ULSD mélangé aux carburants à faible intensité de carbone suivants jusqu'à :
 - ✓ 20 % de biodiesel FAME (ester méthylique d'acide gras)*
 - ✓ Diesel, HVO (huile végétale hydrogénée) et GTL (gas-to-liquid) 100 % renouvelables.

Consultez les directives pour une application réussie. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat ou le document « Recommandations concernant les liquides pour machines Caterpillar » (SEBU6250) pour plus de détails.

* Pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat.

** Les carburants à faible intensité de carbone ne réduisent pas de manière significative les émissions de gaz à effet de serre au niveau de l'échappement.

SYSTÈME DE CLIMATISATION

Le système de climatisation de cette machine contient du frigorigène R134a, un gaz à effet de serre fluoré (potentiel de réchauffement planétaire = 1 430). Le système contient 0,9 kg (1,98 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 1,287 tonnes métriques (1,418 tonnes).

PEINTURE

- Sur la base des meilleures connaissances disponibles, la concentration maximale admissible, mesurée en parties par million (PPM), des métaux lourds suivants dans la peinture sont:
 - Barium < 0,01 %
 - Cadmium < 0,01 %
 - Chromium < 0,01 %
 - Plomb < 0,01 %

PERFORMANCE SONORE

Avec le ventilateur de refroidissement à la vitesse maximale :

Niveau de puissance acoustique extérieur (ISO 6395:2008) – 106 dB(A)

Avec le du ventilateur de refroidissement à 70 % de sa vitesse maximale :

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008) – 90 dB(A)

- Si elle est correctement installée et entretenue, la cabine proposée par Caterpillar, lorsqu'elle est testée avec les portières et les vitres fermées conformément à la norme ANSI/SAE J1166 OCT98, répond aux exigences de l'OSHA et de la MSHA relatives aux limites d'exposition sonore pour le conducteur en vigueur au moment de la fabrication.
- Une protection auditive peut être nécessaire lorsque le poste de conducteur et la cabine sont ouverts (s'ils ne sont pas correctement entretenus ou si les portes et les fenêtres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.

HUILES ET LIQUIDES

- L'usine Caterpillar fait le plein de liquides de refroidissement à l'éthylène glycol. L'antigel/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 plus d'informations.
- Cat BIO HYDO™ Advanced est une huile hydraulique biodégradable approuvée par le label écologique européen.
- D'autres liquides sont susceptibles d'être présents. Veuillez consulter le manuel d'exploitation et d'entretien ou le guide d'application et d'installation pour obtenir des recommandations complètes sur les liquides et les intervalles d'entretien.

CARACTÉRISTIQUES ET TECHNOLOGIE

- Les caractéristiques et la technologie suivantes peuvent contribuer aux économies de carburant et/ou à la réduction des émissions de carbone. Les caractéristiques peuvent varier. Pour plus de détails à ce sujet, communiquez avec votre concessionnaire Cat.
 - Le mode Éco standard limite le régime du moteur, réduisant ainsi la consommation globale de carburant par rapport au régime maxi à vide
 - Le contrôle du compactage en option réduit les passages inutiles, ce qui contribue à réduire la consommation globale de carburant
 - L'arrêt automatique au ralenti réduit les heures improductives et la consommation de carburant.
 - Les intervalles d'entretien prolongés réduisent la consommation de liquides et de filtres.

RECYCLAGE

- Les matériaux inclus dans les machines sont classées comme suit, accompagnées d'un pourcentage de poids approximatif. En raison des variations des configurations de produits, les valeurs suivantes du tableau peuvent varier.

Type de matériau	Pourcentage du poids
Acier	79,76 %
Fer	8,64 %
Caoutchouc	3,74 %
Métaux non ferreux	1,91 %
Plastique	1,63 %
Autre	1,46 %
Liquide	1,38 %
Non classé	0,73 %
Métaux mixtes & non-métaux	0,71 %
Métaux mélangés	0,04 %
Mélange non métallique	0,00 %
Total	100 %

- Une machine avec un taux de recyclabilité plus élevé garantira une utilisation plus efficace des précieuses ressources naturelles et améliorera 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 est défini comme le pourcentage en masse (fraction de masse en pourcentage) de l'engin neuf potentiellement recyclable, réutilisable ou les deux.

L'ensemble des pièces de la nomenclature est d'abord évalué par 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 en fonction de leur recyclabilité selon le type de matériau.

En raison des variations des configurations de produits, la valeur suivante dans le tableau peut varier.

Recyclabilité – 96 %

Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CS7 Cat®

Pour en savoir plus sur les produits Cat, les prestations des concessionnaires et les solutions proposées, visitez notre site Internet à l'adresse www.cat.com.

© 2023 Caterpillar
Tous droits réservés.

Les matériaux et les données techniques peuvent être modifiés sans préavis. Les machines illustrées peuvent comporter de l'équipement additionnel.
Pour connaître les options offertes, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les emballages « 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 de commerce de Caterpillar qui ne peuvent pas être exploitées sans autorisation.

Q5HQ3086-01 (05-2023)
Numéro de bâtiment 03A
(N Am)

