



Cat[®] CS5

Compacteur de sol vibrant à tambour lisse

Les compacteurs de sol vibrants CS5 Cat[®] sont parfaitement adaptés aux applications de sol granulaire. Grâce à son système de propulsion durable et à la largeur réduite de la machine, celle-ci est idéale pour les petits travaux de compactage ou pour travailler dans des zones étroites comme les tranchées ou les chantiers où l'espace est limité.

Système de propulsion

- Équipé d'un moteur Cat[®] C3.4B conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA américaine.
- 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.
- Le différentiel à glissement limité assure un effort de traction équilibré et un transfert du couple en douceur aux deux roues arrière.
- Le CS5 bénéficie d'une plage de régimes infiniment variable pour fournir un couple maximal lors des montées en nivellement, tout en permettant de se déplacer rapidement sur de plus longues distances.
- Une vitesse de translation élevée jusqu'à 8,8 km/h (5,5 mi/h).

Système de vibration

- Grâce à une force centrifuge et une amplitude élevées, l'effort de compactage est supérieur et la productivité exceptionnelle.
- Une fréquence de vibration de 35,8 Hz (2150 vibrations/minute) combinée à un poids optimal du tambour permet à l'opérateur d'obtenir une bonne densité en moins de passages.
- Les grands roulements extra-robustes de l'arbre de masse sont conçus pour des forces de compactage élevées.
- Les silentbloks extra-robustes transmettent davantage de force au sol et réduisent les vibrations au niveau de l'étrier du tambour.

Poste de conduite confortable et ergonomique

- Une caméra de recul avec un grand écran tactile couleur améliore la visibilité pour un contrôle et une sécurité accrus du conducteur.
- Le siège réglable du conducteur est équipé d'un écran multifonctions et d'une console de commande à cristaux liquides, d'accoudoirs relevables et d'une ceinture de sécurité à enrouleur d'une largeur de 76 mm (3 pouces).
- Les indicateurs opérationnels et les diagnostics de base sont affichés sur l'écran ACL intégré.
- Le levier de propulsion, facilement accessible, est situé à droite du siège du conducteur pour un contrôle pratique et précis de la machine.
- La commande à levier unique pour la propulsion et l'activation/désactivation du vibreur permet un fonctionnement simple et sans effort.
- Visibilité exceptionnelle à l'avant et à l'arrière de la machine
- Des niveaux sonores réduits et des vibrations faibles pour un confort et une productivité accrus du conducteur.
- Le poste de conduite est isolé par des silentbloks extra-robustes qui réduisent les vibrations de la machine transmises au conducteur.

Une taille compacte pour des applications spécifiques

- La largeur réduite de la machine (1,4 m ou 4,6 pi) est idéale pour travailler dans des tranchées ou sur des chantiers où l'espace est limité.
- Le poids de la machine est approprié pour le compactage léger de couches uniformes sur les canalisations d'eau et d'égout.
- Le système de propulsion permet à l'opérateur de s'arrêter, de maintenir la position de la machine et de changer de direction sur un nivellement.
- Le rayon de braquage court offre une bonne maniabilité dans les zones de travail confinées.

Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CS5 Cat®

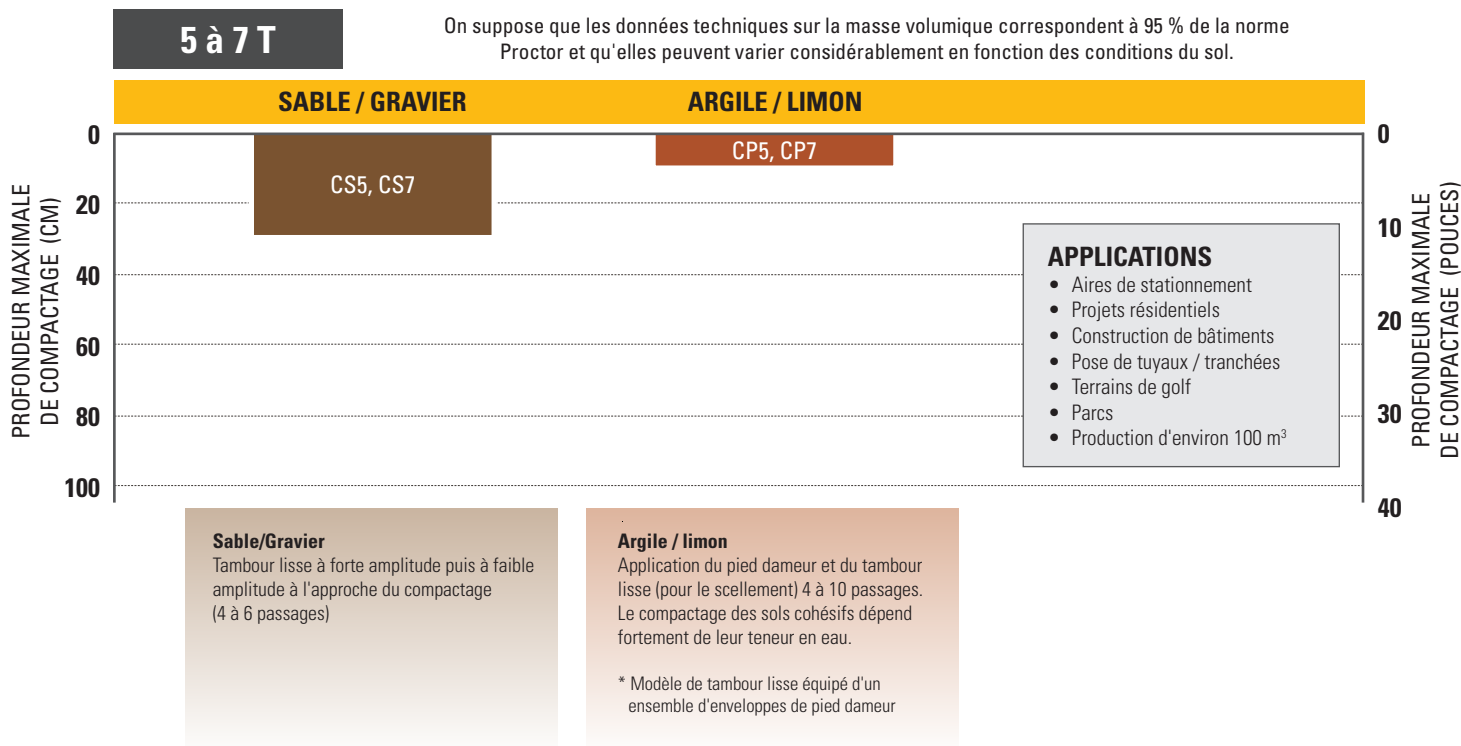
Fiabilité et facilité d'entretien

- Des indicateurs visuels facilitent le contrôle du liquide de refroidissement du radiateur, du niveau du réservoir d'huile hydraulique et de l'indicateur d'obstruction d'air.
- Le poste de conduite et la plateforme s'inclinent vers l'avant pour permettre un accès facile aux pompes hydrauliques.
- Le circuit de refroidissement monté à l'arrière permet un accès facile à des fins de nettoyage.
- Contrôlez l'état des fluides en effectuant des prélèvements réguliers afin de prolonger les intervalles de vidange jusqu'à 500 heures pour l'huile moteur, 1 000 heures pour le carter d'excentrique, 3 000 heures pour l'huile hydraulique et 12 000 heures pour le liquide de refroidissement.
- Les orifices de test hydraulique à connexion rapide facilitent le diagnostic du système.
- Les purgeurs écologiques permettent de vidanger les fluides du radiateur, du carter d'huile du moteur, du réservoir hydraulique et du réservoir de carburant de manière respectueuse pour l'environnement.

- L'acheminement sécurisé des tuyaux au moyen de blocs en polyéthylène réduit les frottements et prolonge leur durée de vie.
- La gaine en nylon tressé et les connecteurs résistants aux intempéries garantissent l'intégrité du système électrique. Le câblage électrique comporte un code couleur, une numérotation et un étiquetage indiquant les identifiants des composants afin de simplifier la recherche de pannes.
- Les batteries Cat sans entretien sont montées à l'arrière de la machine et sont accessibles par la grille arrière pivotante. Les batteries Cat sont spécialement conçues pour offrir une puissance maximale au démarrage ainsi qu'une protection contre les vibrations.

Guide de sélection pour les compacteurs de sol vibrants

Ce tableau vous aide à choisir le modèle le mieux adapté à votre travail. 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 CS5 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.

	Standard	En option		Standard	En option
POSTE DE CONDUITE			GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Toit ROPS/FOPS avec mains courantes, tapis de sol, siège en vinyle	✓		Moteur Cat® C3.4B	✓	
Siège réglable avec console intégrée	✓		Filtre à air à deux éléments	✓	
Écran LCD avec protection antivandalisme verrouillable	✓		Commutateur d'accélérateur à deux vitesses	✓	
Système de caméra de vision arrière avec écran tactile couleur	✓		Deux pompes de propulsion; une pour l'entraînement du tambour, une pour l'essieu arrière.	✓	
Ceinture de sécurité de 76 mm (3 po)	✓		Filtre à carburant, séparateur d'eau, pompe d'amorçage, indicateur d'eau	✓	
Prise de courant de 12 V	✓		Radiateur/refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Avertisseur de recul	✓		Système de freinage double	✓	
SYSTÈME DE VIBRATION			Transmission hydrostatique à une vitesses	✓	
Tambour lisse	✓		Différentiel à glissement limité	✓	
Amplitude unique, fréquence unique	✓		AUTRE		
Grattoir en acier simple et réglable	✓		Boîtier verrouillable pour le moteur, réservoirs hydrauliques et de carburant	✓	
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE			Regard de niveau d'huile hydraulique et de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
Circuit électrique de 12 V	✓		Valeurs d'échantillonnage S•O•S SM : Huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
Alternateur 120 A	✓		Projecteurs de travail halogènes (4)	✓	
Capacité de la batterie : 600 A à froid.	✓		Gyrophare ambre		✓

Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CS5 Cat®

Données techniques

Moteur et Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C3.4B	
Émissions	Tier 4 Final de l'EPA des États-Unis	
Puissance du moteur – ISO 14396:2002	55,5 kW	74,4 hp
Puissance brute – SAE J1995:2014	55,6 kW	74,6 hp
Puissance nette – ISO 9249:2014*	50,9 kW	68,3 hp
Puissance nette – SAE J1349:2011*	50,3 kW	67,5 hp
Nombre de cylindres	4	
Déplacement	3,4 L	207,5 po ³
Course	110 mm	4,3 po
Alésage	99 mm	3,9 po
Max. Vitesse de translation (marche avant ou arrière)	8,8 km/h	5,5 mi/h

* 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.

Poids

Poids en ordre de marche		
Toit ROPS/FOPS	4 445 kg	9 800 lb
Poids au tambour		
Toit ROPS/FOPS	2 040 kg	4 497 lb

Les poids en ordre de marche sont approximatifs et tiennent compte des liquides pleins et d'un opérateur de 80 kg (176 lb).

Contenances

Réservoir de carburant	113 L	29,9 gal
Circuit de refroidissement	18,3 L	4,8 gal
Huile moteur avec filtre	9 L	2,4 gal
Carters de balourd (combinés)	53 L	14 gal
Essieux et réducteurs	7,1 L	1,9 gal
Réservoir hydraulique	40 L	10,6 gal

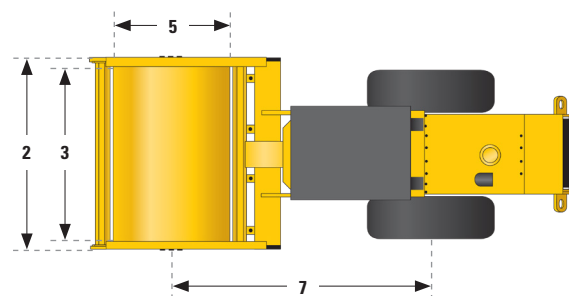
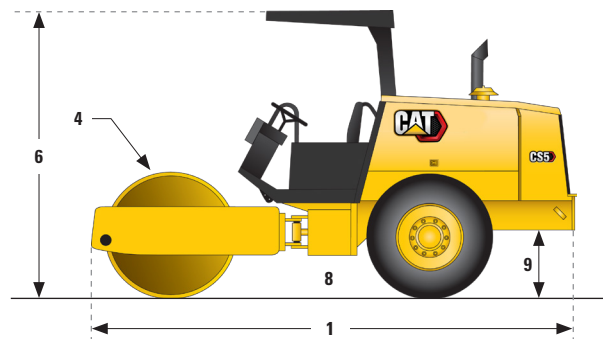
Système de vibration

Fréquence	35,8 Hz	2 150 vibrations/minute
Amplitude nominale à 30,5 Hz (1 830 vibrations/minute)	1,3 mm	0,051 po
Force centrifuge à 30,5 Hz (1 830 vibrations/minute)	78 kN	17 535 lb
Classe VM à forte amplitude (configuration de la cabine)	VM0	
Charge linéaire statique	16,1 kg/cm	90,2 lb/po

Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CS5 Cat®

Données techniques

Dimensions			
1	Longueur hors tout	4,2 m	13,6 pi
2	Largeur hors tout	1,4 m	4,6 pi
3	Largeur du cylindre	1 270 mm	50 po
4	Épaisseur de la coque du cylindre	20 mm	0,8 po
5	Diamètre du cylindre	1 016 mm	40 po
6	Hauteur hors tout	2,5 m	8,3 pi
7	Empattement	2,2 m	7,3 pi
8	Garde au sol	348 mm	13,7 po
9	Garde au sol latérale	344 mm	13,5 po
	Rayon de braquage intérieur	2,6 m	8,6 pi
	Angle d'articulation de l'attelage	38°	
	Angle d'oscillation de l'articulation	15°	



Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CS5 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 C3.4B Cat est disponible dans des configurations conformes aux normes sur les émissions de niveau 4 final de l'EPA américaine.
- 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.

**Les émissions de gaz à effet de serre des carburants à faible intensité de carbone sortant des tuyaux arrière sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.*

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 :
 - 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 pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008) – 94,4 dB(A)

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

- Le niveau de pression acoustique exercé sur le conducteur est mesuré conformément aux procédures et conditions d'essai définies dans la norme ISO 6396:2008. Les mesures ont été effectuées à 100 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- Le niveau de puissance acoustique extérieur est mesuré conformément aux procédures et conditions d'essai définies dans la norme ISO 6395:2008. Les mesures ont été effectuées à 100 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- Une protection auditive peut être nécessaire lorsque le poste de conducteur est ouvert 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.

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	76,07 %
Fer	12,20 %
Liquide	3,34 %
Métaux non ferreux	2,86 %
Caoutchouc	2,32 %
Plastique	1,06 %
Non classé	0,97 %
Métaux mixtes & non-métaux	0,81 %
Autre	0,28 %
Métaux mélangés	0,10 %
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 – 97 %

Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CS5 Cat®

Q5HQ3085-01 (08-2025)
Numéro de fabrication : 03A
(N Am)

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

© 2025 Caterpillar
Tous droits réservés

Les matériaux et les données techniques peuvent être modifiés sans préavis. Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. 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.

