



## Compacteur de sol vibrant à tambour lisse

# CS5 Cat®

*Les Compacteurs de sol vibrants à tambour lisse CS5 Cat® conviennent parfaitement aux applications résidentielles et d'infrastructure réseau avec sol granulaire. Le système de propulsion durable, la faible largeur de la machine et les performances en côte en font la machine idéale pour les petits travaux de compactage ou pour travailler dans des zones étroites, telles que les tranchées ou les chantiers où l'espace est limité.*

### Taille compacte pour des applications spécifiques

- Avec une largeur étroite de machine de 1,4 m (4,6 ft), la taille du CS5 est idéale pour les applications de creusement de tranchée ou les chantiers présentant un espace limité.
- Poids de machine idéal pour un compactage léger de couches uniformes au-dessus de conduits d'égouts et d'eau.
- Le système de transmission permet au conducteur d'arrêter la machine, de maintenir sa position ou de changer le sens de marche sur une pente.
- Le rayon de braquage limité offre une bonne maniabilité dans les zones de travail confinées.

### Poste de conduite confortable et ergonomique

- Une caméra arrière avec un grand écran tactile couleur accroît la visibilité à l'arrière de la machine pour vous permettre de travailler en toute sécurité et en toute confiance.
- Le poste de conduite offre un écran LCD multifonction et une console de commande, un siège vinyle réglable avec un accoudoir relevable et une ceinture de sécurité à enrouleur haute visibilité.
- Affichez les indicateurs de fonctionnement et les diagnostics de base sur l'écran LCD intégré.
- Le levier de transmission est judicieusement placé à droite du siège du conducteur et fournit une commande marche/arrêt des vibrations pour une utilisation sans effort.
- Conçu pour une visibilité optimale depuis le poste de conduite.
- La plate-forme du conducteur est isolée par des silentblocs extra-robustes en caoutchouc pour réduire les vibrations de la machine transmises au conducteur.

### Conçu pour réaliser d'excellentes performances

- Alimenté par un moteur C2.8 Cat® silencieux et économique en carburant conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final sur les émissions. Le système de gestion intelligente de la puissance signé Caterpillar surveille les manipulations du conducteur et la puissance disponible pour optimiser le fonctionnement de la machine.
- Conçu autour du système de transmission à pompes jumelées qui fournit un débit spécifique séparé au moteur d'entraînement de tambour et au moteur de l'essieu arrière pour d'excellentes performances en côte et une excellente traction en marche avant et en marche arrière.
- Le différentiel à glissement limité fournit une puissance stable en transférant le couple aux pneus, pour une meilleure traction sur les surfaces meubles et glissantes.
- Une plage de régimes de propulsion variable allant jusqu'à 8,8 km/h (5,5 mph) permet de fournir un couple maximal dans les montées, ainsi que la capacité de se déplacer rapidement sur le chantier.

### Système de vibration durable et éprouvé

- Le tambour utilise une conception de poids oscillant excentrique fiable conçue pour fournir un effort de compactage élevé et des performances sur lesquelles vous pouvez compter.
- La fréquence de vibration de 35,8 Hz (2 150 vpm), associée au poids de tambour optimal, permet au conducteur d'obtenir la masse volumique souhaitée en moins de passes.
- L'arbre balourdé est équipé de roulements extra-robustes larges pour une force de compactage élevée.
- Les silentblocs extra-robustes du tambour permettent de transmettre plus de force au sol et moins de vibrations au cadre de tambour.

# Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CS5 Cat®

## Fiabilité et facilité d'entretien

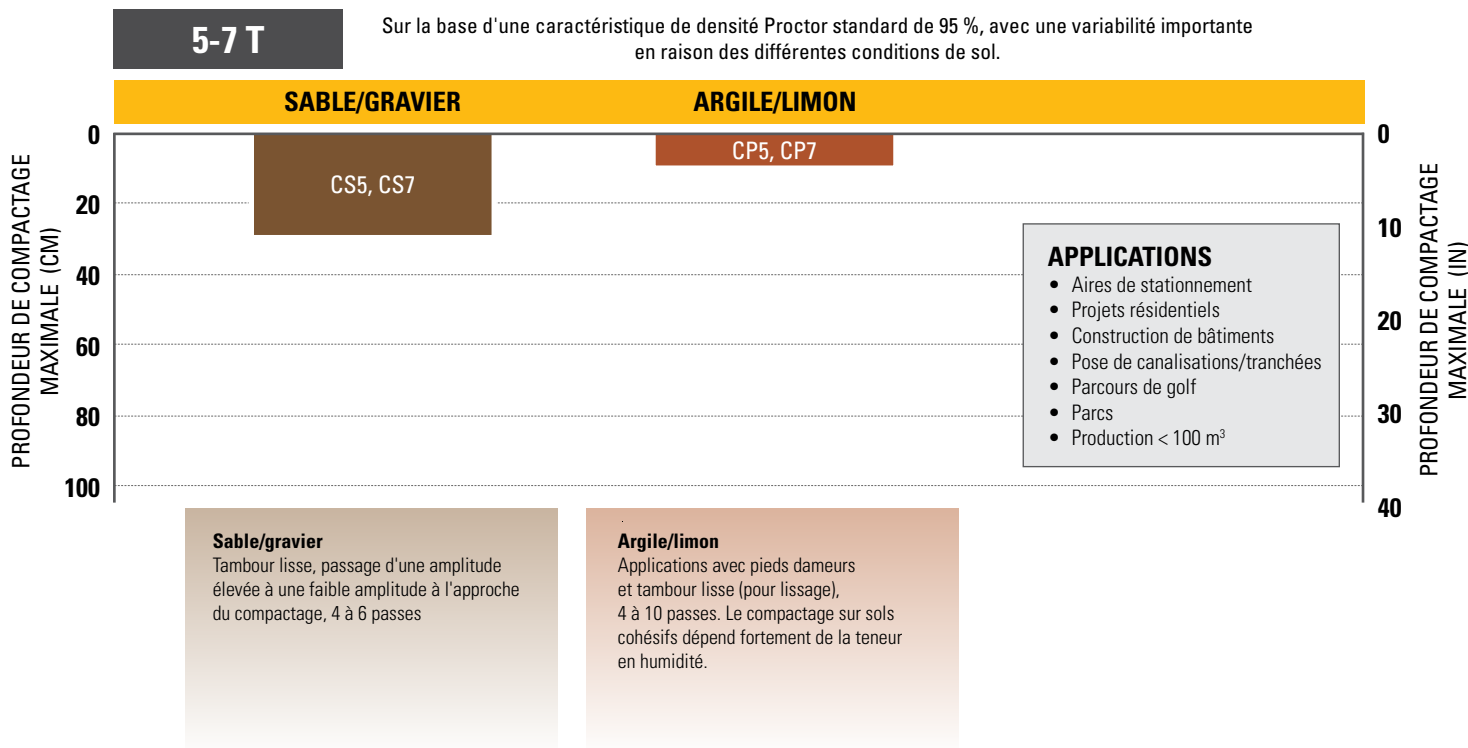
- De grandes portes sont accessibles au niveau du sol pour effectuer les opérations d'entretien et vérifier les niveaux d'huile moteur, de liquide hydraulique et de liquide de refroidissement.
- Le plate-forme du conducteur s'incline vers l'avant pour faciliter l'accès aux pompes hydrauliques. Le refroidisseur d'huile hydraulique bascule vers l'arrière pour dégager l'accès au radiateur.
- Un circuit de refroidissement monté à l'arrière offre un accès pratique pour le nettoyage.
- 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, 1 000 heures pour le carter de balourd, 3 000 heures pour l'huile hydraulique et 12 000 heures pour le liquide de refroidissement.
- Les prises de pression hydraulique à connexion rapide simplifient le diagnostic.
- Les robinets de vidange écologiques offrent une méthode respectueuse de l'environnement pour vidanger les liquides du radiateur, du carter d'huile moteur, du réservoir hydraulique et du réservoir de carburant.

- Les flexibles et les faisceaux électriques sont acheminés et serrés pour une durabilité accrue à long terme.
- Le câblage du système électrique, codé par couleur et numéroté pour simplifier l'identification, est protégé par une tresse en nylon résistante à l'abrasion, garantissant une longévité et une fiabilité accrues.
- Les batteries Cat sans entretien sont logées dans la partie arrière de la machine et sont accessibles par la grille pivotante arrière. Les batteries Cat sont spécialement conçues pour une puissance maximale de démarrage du moteur et une protection maximale contre les vibrations.
- VisionLink™ s'occupe de la gestion de tout votre parc, quelle qu'en soit la taille ou le constructeur.\* Le CS5 assure le suivi des besoins d'entretien, des heures-machine et de l'emplacement via des tableaux de bord interactifs sur votre appareil mobile ou sur votre bureau pour vous aider à prendre des décisions éclairées permettant de diminuer les coûts, de simplifier l'entretien et d'améliorer la protection et la sécurité sur votre chantier.

*\*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).*

## 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 à tambour lisse CS5 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
<b>POSTE DE CONDUITE</b>			<b>GROUPE MOTOPROPULSEUR</b>		
Toit ROPS/FOPS avec mains courantes, Plate-forme antidérapante, Repose-pieds	✓		Moteur C2.8 Cat®	✓	
Siège sans suspension en vinyle	✓		Filtre à air à deux éléments	✓	
Affichage LCD avec protection antivandalisme verrouillable	✓		Contacteur de l'accélérateur à deux vitesses	✓	
Système de caméra arrière avec affichage couleurs à écran tactile	✓		Pompes de transmission jumelées ; une pour l'entraînement du tambour, une pour l'essieu arrière	✓	
Ceinture de sécurité haute visibilité de 76 mm (3 in)	✓		Filtre à carburant, séparateur d'eau, pompe d'amorçage, indicateur de niveau d'eau	✓	
Sortie électrique 12 volts	✓		Radiateur/refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Klaxon, avertisseur de recul	✓		Circuit de freinage double	✓	
<b>SYSTÈME DE VIBRATION</b>			Transmission hydrostatique à une vitesse	✓	
Compacteur de sol vibrant	✓		Différentiel à glissement limité	✓	
Simple amplitude, fréquence unique	✓		<b>AUTRE</b>		
Décapeuse réglable en acier	✓		Capotage moteur, réservoirs d'huile hydraulique et de carburants verrouillables	✓	
<b>ÉLECTRIQUE</b>			Jauges de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
Circuit électrique de 12 V	✓		Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S•O•S <sup>SM</sup> ) : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
Alternateur 85A	✓		Projecteurs à DEL (4)	✓	
Batterie avec capacité de démarrage à froid de 600A	✓		Gyrophare orange		✓
<b>TECHNOLOGIE CAT®</b>					
VisionLink™	✓				

# Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CS5 Cat®

## Caractéristiques techniques

### Moteur et groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C2.8 Cat	
Conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis.		
Puissance moteur à 2 400 tr/min – ISO 14396	55,4 kW	74,3 hp
Puissance brute à 2 400 tr/min – SAE J1995	56,5 kW	75,8 hp
Puissance nette à 2 400 tr/min – ISO 9249	53,7 kW	72,0 hp
Puissance nette à 2 400 tr/min – SAE J1349	53,7 kW	72,0 hp
Nombre de cylindres	4	
Cylindrée	2,8 L	171 in <sup>3</sup>
Course	110 mm	4,3 in
Alésage	90 mm	3,5 in
Numéro de version	04A	
Vitesse de translation (avant ou arrière)	8,8 km/h	5,5 mph
Performances en côte théoriques, sans vibration	50 %	

- La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant moteur lorsque celui-ci est équipé d'un ventilateur tournant à 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

Fréquence	35,8 Hz	2 150 vpm
Amplitude nominale à 30,5 Hz (1 830 vpm)	1,3 mm	0,051 in
Force centrifuge à 30,5 Hz (1 830 vpm)	78 kN	17 535 lbF
Classe VM	VM0	
Charge linéaire statique	16,1 kg/cm	90,2 lbs/in

### Poids

<b>Poids en ordre de marche</b>		
Toit ROPS/FOPS	4 570 kg	10 075 lb
<b>Poids au niveau du tambour</b>		
Toit ROPS/FOPS	2 100 kg	4 625 lb

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

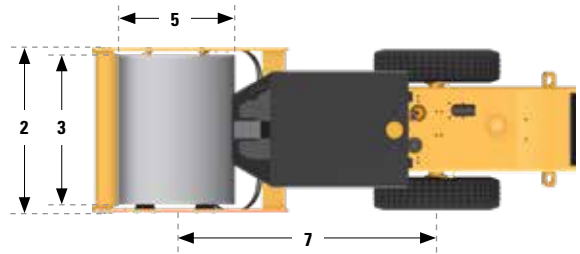
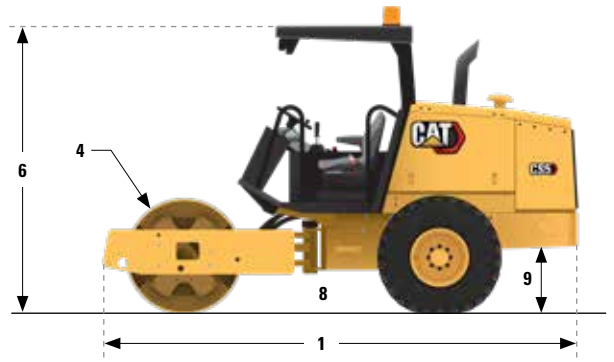
### Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	113 l	29,9 US gal
Circuit de refroidissement	15,7 l	4,1 US gal
Huile moteur avec filtre	8,2 l	2,2 US gal
Carters de balourds (combinés)	53 l	14 US gal
Essieu et réducteurs	7,1 l	1,9 US gal
Réservoir hydraulique	35,6 l	9,4 US gal

## Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CS5 Cat®

### Dimensions

<b>1</b>	Longueur hors tout	4 155 mm	164 in
<b>2</b>	Largeur hors tout	1 393 mm	55 in
<b>3</b>	Largeur du tambour	1 270 mm	50 in
<b>4</b>	Épaisseur de l'enveloppe du tambour	20 mm	0,8 in
<b>5</b>	Diamètre du tambour	1 016 mm	40 in
<b>6</b>	Hauteur hors tout	2 525 mm	99 in
<b>7</b>	Empattement	2 240 mm	88 in
<b>8</b>	Garde au sol	348 mm	13,7 in
<b>9</b>	Hauteur de passage de bordure	344 mm	13,5 in
	Rayon de braquage intérieur	2 625 mm	103 in
	Angle d'articulation de l'attelage	38°	
	Angle d'oscillation de l'attelage	15°	



# Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CS5 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 guide d'utilisation et d'entretien.

Pour plus d'informations sur la durabilité en action et nos progrès, visitez la page [www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## MOTEUR

- Le C2.8 Cat est disponible en configurations conformes aux normes sur les émissions EPA Tier 4 Final pour les États-Unis.
- Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant ULSD (diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) et sont compatibles\* avec du ULSD mélangé aux carburants à faible intensité de carbone\*\* suivants, jusqu'à :
  - ✓ biodiesel 20 % EMAG (ester méthylique d'acide gras)
  - ✓ 100 % diesel renouvelable, huile végétale hydrotraînée et carburants GTL (gaz à liquide)

Se référer 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 machines Caterpillar).

\* Bien que les moteurs Caterpillar soient compatibles avec ces combustibles alternatifs, certaines régions peuvent interdire leur utilisation.

\*\* Au niveau du tuyau d'échappement, les émissions de gaz à effet de serre des carburants à faible intensité de carbone sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.

## PEINTURE

- Selon les meilleures connaissances existantes, la concentration maximale admise, mesurée en ppm, des métaux lourds suivants dans la peinture est comme suit :
  - Barium < 100 ppm
  - Cadmium < 1 ppm
  - Chrome < 5 ppm
  - Plomb < 5 ppm

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

ISO 6395:2008 (externe) – 103 dB(A)

ISO 6396:2008 (sans la cabine) – 92 dB(A)

- Niveau sonore externe – 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.
- Niveau sonore sans la cabine – Le niveau de pression acoustique est mesuré conformément aux procédures et aux conditions d'essai définies par la norme ISO 6396:2008 pour un poste de conduite ouvert proposé par Caterpillar. 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 un poste de conduite ouvert, pendant des périodes prolongées ou dans un milieu bruyant.

## HUILES ET FLUIDES

- Remplissages en usine Caterpillar avec des liquides de refroidissement à base d'éthylène glycol. L'antigel/liquide de refroidissement pour moteur diesel Cat et le liquide de refroidissement longue durée (ELC) Cat 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.
- D'autres liquides sont susceptibles d'être disponibles, veuillez consulter le guide d'utilisation 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 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	76,07 %
Fer	12,20 %
Fluide	3,34 %
Métal non ferreux	2,86 %
Caoutchouc	2,32 %
Plastique	1,06 %
Non classifié	0,97 %
Métal mixte et non métal	0,81 %
Autre	0,28 %
Métal mixte	0,10 %
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 à tambour lisse CS5 Cat®

---

QFHQ3323 (02-2026)  
Numéro de version : 04A  
(N Am)

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](http://www.cat.com)

© 2026 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.

