



Cat® CS54B

COMPACTEUR DE SOL VIBRANT À CYLINDRE LISSE

CARACTÉRISTIQUES :

Le modèle CS54B Cat® comporte un cylindre lisse et convient parfaitement aux applications sur sols granulaires :

- **Poste de conduite confortable et ergonomique**, équipé d'un siège pivotant avec affichage LCD multifonction et console de commande intégrés. Il offre une excellente visibilité tant à l'avant qu'à l'arrière de la machine, ainsi que de faibles niveaux sonores et de vibrations pour un confort de conduite et une productivité accrue.
- **Système de transmission de pointe** conçu autour du système de transmission à pompes jumelées, une exclusivité Cat. Il fournit un débit spécifique individuel au moteur d'entraînement de tambour et au moteur de l'essieu arrière, pour des performances en côte et une traction exceptionnelles en marche avant et arrière. La nouvelle commande électronique de transmission permet de contrôler la machine avec davantage de précision.

- **Pratiquement aucun entretien** grâce aux roulements d'articulation sans entretien et aux intervalles d'entretien prolongés du système de vibration et du circuit hydraulique. Cela améliore la disponibilité de la machine et réduit les coûts d'entretien.
- **Performances de compactage améliorées** en raison d'un poids plus élevé au niveau du tambour et d'une amplitude accrue. Les fonctions automatisées de la transmission et du système de vibration permettent de garantir facilement une qualité homogène et de haut niveau.
- **Productivité et homogénéité accrues grâce au système Cat® Compaction Control** en option, lequel permet au conducteur de s'assurer que le compactage est conforme aux spécifications.

Spécifications

Moteur – Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C4.4 ACERT™ Cat®
Normes sur les émissions	américaines EPA Tier 4 Final européenne Stage IV
Puissance brute ISO 14396	98 kW 131 hp
Cylindrée	4,4 l
Course	127 mm
Alésage	105 mm
Vitesse de translation (marche avant ou arrière)	11 km/h

Poids

Poids en ordre de marche avec toit ROPS/FOPS	10 355 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs	11 765 kg
Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	10 555 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs	11 965 kg
Poids au niveau du tambour avec toit ROPS/FOPS	5 785 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs	7 195 kg
Poids au niveau du tambour avec cabine ROPS/FOPS	5 880 kg
Avec kit de bandage pour pieds dameurs	7 285 kg

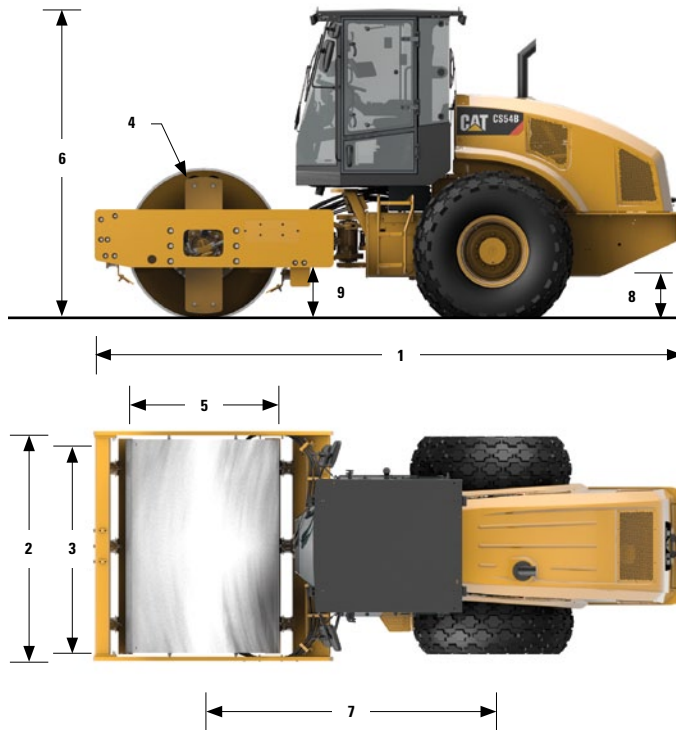
Spécifications du système de vibration

Fréquence	
Standard	30,5 Hz
En mode Éco	27,7 Hz
Fréquence variable en option	23,3-30,5 Hz
Amplitude nominale à 30,5 Hz	
Haute	1,9 mm
Basse	0,95 mm
Force centrifuge à 30,5 Hz	
Maximum	234 kN
Minimum	133 kN
Charge linéaire statique	
Avec cadre ROPS/FOPS	27,1 kg/cm
Avec cabine ROPS/FOPS	27,6 kg/cm

Contenances

Réservoir de carburant, contenance totale	242 l
Contenance du réservoir de liquide d'échappement diesel	19 l
Circuit de refroidissement	27,4 l
Huile moteur avec filtre	8,8 l
Carters de balourds	26 l
Essieu et réducteurs	18 l
Réservoir hydraulique (contenance)	50 l

Compacteur de sol vibrant CS54B



Dimensions

1	Longueur hors tout	5,85 m
2	Largeur hors tout	2,30 m
3	Largeur du tambour	2 134 mm
4	Épaisseur de l'enveloppe du tambour	25 mm
5	Diamètre du tambour	1 534 mm
6	Hauteur hors tout	
	-Cabine	3,11 m
	-ROPS/FOPS	3,08 m
7	Empattement	2,9 m
8	Garde au sol	442 mm
9	Hauteur de passage de bordure	543 mm
	Rayon de braquage intérieur	3,68 m
	Angle d'articulation de l'attelage	34°
	Angle d'oscillation de l'attelage	15°

ÉQUIPEMENT STANDARD *Varie selon le marché – contactez votre concessionnaire pour connaître les spécificités.*

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Circuit électrique 24 V
- Alternateur 100 A
- Batterie avec capacité de démarrage à froid de 750 A

POSTE DE CONDUITE

- Cadre ROPS/FOPS avec mains courantes/garde-corps de plate-forme
- Siège réglable pivotant en vinyle avec affichage LCD et console intégrés
- Affichage LCD multifonction avec jauges ou alarme sonore pour : température d'huile hydraulique, pression d'huile moteur, température de liquide de refroidissement moteur, charge de l'alternateur, niveau de carburant, compteur d'entretien, régime moteur, vitesse au sol, fréquence des vibrations, taux d'injection, colmatage du filtre à air, charge du moteur et système Cat Compaction Control en option
- Colonne de direction inclinable et réglable, avec porte-gobelets intégrés
- Ceinture de sécurité
- Protection antivandalisme verrouillable pour affichage LCD
- Sortie électrique 12 V
- Tapis de sol
- Rétroviseur intérieur
- Klaxon, avertisseur de recul

GROUPE MOTOPROPULSEUR

- Moteur diesel C4.4 Cat®
- Contacteur de l'accélérateur à trois vitesses avec mode Éco et commande automatique du régime moteur
- Pompes de transmission jumelées ; une pour l'entraînement de tambour, une pour l'essieu arrière
- Filtre à carburant, séparateur d'eau, pompe d'amorçage électronique, indicateur de niveau d'eau
- Radiateur/refroidisseur d'huile hydraulique inclinable
- Circuit de freinage double
- Transmission hydrostatique à deux vitesses

SYSTÈME DE VIBRATION

- Cylindre lisse, racloir en acier réglable à l'avant
- Double amplitude, fréquence unique
- Enveloppes de balourds étanches doubles
- Fonction de vibration automatique

AUTRES

- Jauge de niveau d'huile hydraulique
- Jauge de niveau de liquide de refroidissement du radiateur
- Flexible ToughGuard™ Cat®
- Robinets de prélèvement S-O-SSM, huile moteur et huile hydraulique

OPTIONS

- Cabine ROPS/FOPS avec climatisation
- Kit de bandage pour pieds d'ours
- Fréquence de vibration variable
- Gyrophare
- Raclours de tambour en polyuréthane
- Racloir de tambour arrière en acier
- Remplissage d'huile bio en usine
- Pare-soleil
- Siège pivotant à dossier haut Deluxe avec suspension pneumatique (avec cabine uniquement)
- Système Cat Compaction Control, avec MDP (Machine Drive Power, puissance d'entraînement de la machine) ou CMV (Compaction Meter Value, mesure de compactage), ou les deux
- Cartographie SBAS (Satellite Based Augmentation System, système de renforcement satellitaire) GNSS (Global Navigation Satellite System, système de navigation globale par satellite) pour Cat Compaction Control (RTK [Real-Time Kinematic, cinématique en temps réel] disponible)
- Ensemble de projecteurs halogènes optimisés
- Rétroviseurs intérieurs en cabine, pare-soleil déroulant
- Product Link™

Le circuit de climatisation de cette machine contient le gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 0,8 kg de réfrigérant, avec un équivalent CO₂ de 1,144 tonne métrique.

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

QFHQ1556-02 (03-17)
(Traduction : 04-17)

© 2017 Caterpillar
Tous droits réservés
Imprimé aux États-Unis.

Les poids et les dimensions sont fournis à titre indicatif. 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, BUILT FOR IT, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », 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.

