



Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse

Cat[®] CS56B

Le modèle CS56B Cat[®] comporte un cylindre lisse et convient parfaitement aux applications sur sols granulaires ou aux applications sur sols cohésifs avec un kit de bandage pour pieds d'ours en option.

Poste de conduite confortable et ergonomique

- Équipé d'un siège pivotant avec affichage LCD multifonction et console de commande intégrés
- Visibilité excellente, tant à l'avant qu'à l'arrière de la machine
- Faible niveau sonore et faibles vibrations pour un plus grand confort du conducteur et une meilleure productivité

Caméra arrière

- La caméra arrière intégrée améliore la visibilité pour plus de contrôle et de sécurité du conducteur

Système de transmission exceptionnel

- Conçu autour du système de transmission à pompes jumelées, une exclusivité Cat qui fournit un débit dédié séparé au moteur d'entraînement de cylindre et au moteur de l'essieu arrière pour des performances en côte et une traction exceptionnelles en marche avant et en marche arrière.
- La commande électronique de transmission permet de contrôler la machine avec davantage de précision

Pratiquement sans entretien

- Roulements d'attelage sans entretien
- Intervalles d'entretien espacés pour le système de vibration et le système hydraulique offrant plus de disponibilité de la machine et des coûts d'entretien réduits

Performances de compactage améliorées

- Poids plus élevé au niveau du tambour et une amplitude accrue
- La fonction de vibration automatique permet de garantir facilement un compactage homogène et de grande qualité.

Des technologies qui améliorent la qualité et la productivité

- Command for Compaction est une technologie semi-autonome exclusive qui automatise le processus de compactage afin d'offrir un processus de contrôle complet et d'obtenir des résultats plus uniformes
- Les technologies de mesure et de documentation aident le conducteur à déterminer le moment où le compactage est effectué conformément aux spécifications pour une meilleure productivité et une qualité de compactage uniforme
- Technologies de mesure disponibles : système à accéléromètre (CMV) et la technologie exclusive Machine Drive Power (MDP)

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS56B Cat®

Équipement standard et options

L'équipement de série et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

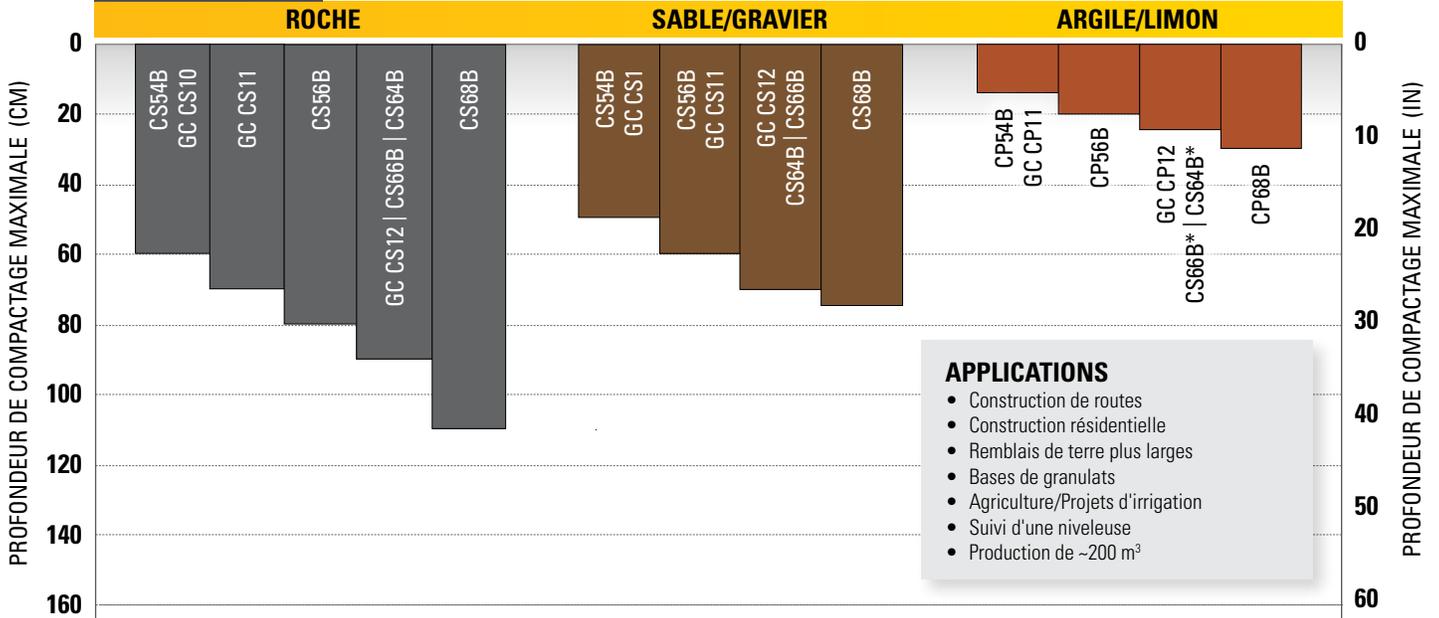
	De série	En option		De série	En option
POSTE DE CONDUITE			GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Toit à cadre ROPS/FOPS avec mains courantes/rambardes, tapis de sol	✓		Moteur diesel C4.4 Cat®	✓	
Siège réglable pivotant en vinyle avec affichage LCD et console intégrés	✓		Filtre à air à deux éléments	✓	
Colonne de direction inclinable et réglable avec porte-gobelets intégrés	✓		Contacteur de l'accélérateur à trois vitesses avec mode Éco et régulation automatique de la vitesse	✓	
Caméra arrière avec affichage couleurs à écran tactile	✓		Pompes de transmission jumelées ; une pour l'entraînement de cylindre, une pour l'essieu arrière	✓	
Ceinture de sécurité	✓		Filtre à carburant, séparateur d'eau, pompe d'amorçage, indicateur de niveau d'eau	✓	
Sortie électrique 12 V	✓		Radiateur inclinable/refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Klaxon, avertisseur de recul	✓		Circuit de freinage double	✓	
Cabine ROPS/FOPS avec commande de la température, siège en tissu		✓	Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Rétroviseur intérieur		✓	Protecteur de transmission		✓
Rétroviseurs extérieurs		✓	TECHNOLOGIE		
Pare-soleil		✓	Mesure – Machine Drive Power et/ou CMV		✓
Pare-soleil déroulant interne de cabine		✓	Carte – Cartographie SBAS GNSS		✓
SYSTÈME DE VIBRATION			Connect – Communication de machine à machine		✓
Cylindre lisse	✓		Command for Compaction		✓
Double amplitude, fréquence unique	✓		ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
Carters de balourd étanches doubles	✓		Circuit électrique 24 V	✓	
Fonction de vibration automatique	✓		Alternateur 100 A	✓	
Racloir en acier réglable à l'avant	✓		Batterie avec capacité de démarrage à froid de 750 A	✓	
Kit de bandage pour pieds dameurs (modèles ovales ou carrés disponibles)		✓	AUTRE		
Lame de nivellement		✓	Product Link™	✓	
Fréquence variable		✓	Regards de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
Doubles décapeuses réglables en acier		✓	S•O•S SM Robinets de prélèvement d'échantillons : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
Doubles décapeuses réglables en polyuréthane		✓	Huile hydraulique bio installée en usine		✓
			Ensemble de projecteurs halogènes optimisés		✓
			Gyrophare orange		✓
			Trappe d'accès pour le remplissage du réservoir de carburant		✓

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS56B Cat®

Guide de sélection des compacteurs de sol vibrants

10 à 15 t

Sur la base d'une caractéristique de densité Proctor standard de 95 %, avec une variabilité importante en raison des différentes conditions de sol.



APPLICATIONS

- Construction de routes
- Construction résidentielle
- Remblais de terre plus larges
- Bases de granulats
- Agriculture/Projets d'irrigation
- Suivi d'une niveleuse
- Production de ~200 m³

Roche

cylindre lisse, passage d'une amplitude élevée à une faible amplitude à l'approche du compactage, 4 à 8 passes

Taille : Moins de 50 mm (2 in) de diamètre

Sable/Gravier

cylindre lisse, passage d'une amplitude élevée à une faible amplitude à l'approche du compactage, 4 à 6 passes

Argile/Limon

application avec pieds dameurs et cylindre lisse (pour le lissage), 4 à 10 passes. Le compactage sur sols cohésifs dépend fortement de la teneur en humidité.

* Modèle avec cylindre lisse équipé d'un kit de bandage pour pieds dameurs

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS56B Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur, groupe motopropulseur		
Modèle de moteur	C4,4 Cat	
Émissions	Norme américaine Tier 4 Final de l'EPA et norme européenne Stage IV	
Puissance moteur : ISO 14396:2002	117,0 kW	156,9 hp
Puissance brute SAE J1995:2014	118,6 kW	159,0 hp
Puissance nette – ISO 9249:2007*	98,1 kW	131,6 hp
Puissance nette : SAE J1349:2011*	96,9 kW	129,9 hp
Cylindrée	4,4 l	268,5 in ³
Course	127 mm	5 in
Alésage	105 mm	4,1 in
Nombre max de Vitesse de translation (marche avant ou arrière)	11,4 km/h	7 mph
Performances en côte théoriques, avec ou sans vibration**	>65 %	

Poids		
Poids en ordre de marche avec toit ROPS/FOPS	11 290 kg	24 887 lb
Avec kit de bandage pour pieds dameurs	12 700 kg	27 990 lb
Avec lame de nivellement	11 915 kg	26 260 lb
Avec kit de bandage pour pieds dameurs et lame de nivellement	13 325 kg	29 363 lb
Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	11 500 kg	25 346 lb
Avec kit de bandage pour pieds dameurs	12 900 kg	28 433 lb
Avec lame de nivellement	12 115 kg	26 703 lb
Avec kit de bandage pour pieds dameurs et lame de nivellement	13 525 kg	29 806 lb
Poids au niveau du cylindre avec toit ROPS/FOPS	6 255 kg	13 788 lb
Avec kit de bandage pour pieds dameurs	7 660 kg	16 887 lb
Avec lame de nivellement	7 145 kg	15 749 lb
Avec kit de bandage pour pieds dameurs et lame de nivellement	8 550 kg	18 848 lb
Poids au niveau du cylindre avec cabine ROPS/FOPS	6 350 kg	13 990 lb
Avec kit de bandage pour pieds dameurs	7 755 kg	17 092 lb
Avec lame de nivellement	7 240 kg	15 952 lb
Avec kit de bandage pour pieds dameurs et lame de nivellement	8 645 kg	19 053 lb

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

*** Le poids en ordre de marche standard inclut un réservoir de carburant plein, un conducteur de 75 kg, des pneus adhérence, un cylindre modèle ovale et une cabine avec climatisation.

Spécifications du système de vibration		
Fréquence		
Dé série	30,5 Hz	1 830 vpm
En mode Éco	27,7 Hz	1 664 vpm
Fréquence variable en option	23,3 à 30,5 Hz	1 400 à 1 830 vpm
Amplitude nominale à 30,5 Hz (1 830 vpm)		
Hautes	2,1 mm	0,083 in
Faible	0,98 mm	0,039 in
Force centrifuge à 30,5 Hz (1 830 vpm)		
Maximum	301 kN	67 600 lb
Minimum	141 kN	31 670 lb
Charge linéaire statique		
Avec toit ROPS/FOPS	29,3 kg/cm	164,1 lbs/in
Avec cabine ROPS/FOPS	29,8 kg/cm	166,5 lbs/in

Contenances pour l'entretien		
Réservoir de carburant, capacité totale	242 l	64 US gal
Contenance du réservoir de liquide d'échappement diesel	19 l	5 US gal
Circuit de refroidissement	27,8 l	7,3 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	18 l	4,8 US gal
Réservoir hydraulique (contenances)	50 l	13,2 US gal

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS56B Cat®

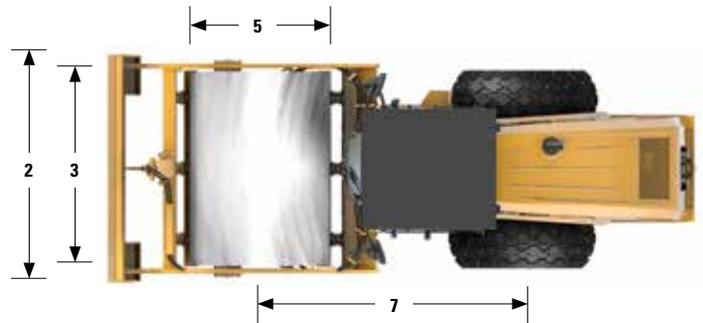
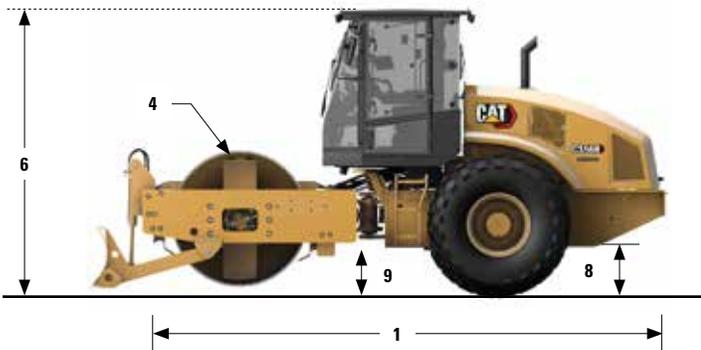
Caractéristiques techniques

Dimensions

1	Longueur hors tout	5,9 m	19,2 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 de cylindre	30 mm	1,2 in
5	Diamètre du cylindre (pieds dameurs ovales)	1 549 mm	60,9 ft
	Diamètre du cylindre (pieds dameurs carrés en option)	1 496 mm	58,7 in
6	Hauteur maximale hors tout	3,1 m	10,2 ft
7	Empattement	2,9 m	9,5ft
8	Garde au sol	442 mm	17,4 in
9	Hauteur de passage de bordure	494 mm	19,3 in
	Rayon de braquage intérieur	3,7 m	12,1 ft
	Angle d'articulation de l'attelage	34°	
	Angle d'oscillation de l'attelage	15°	

Spécifications du kit de bandage pour pieds dameurs en option

Nombre de pieds dameurs	120	
Hauteur des pieds dameurs (modèle ovale)	89,8 mm	3,5 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle ovale)	63,5 cm ²	9,8 in ²
Hauteur des pieds dameurs (modèle carré en option)	89,8 mm	3,5 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle carré en option)	105,7 cm ²	16,4 in ²
Nombre de chevrons	16	



Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS56B Cat®

Déclaration environnementale

Les informations suivantes s'appliquent à la machine à l'étape de fabrication finale telle que configurée pour la vente dans les régions couvertes dans ce document. Le contenu de cette déclaration n'est valide qu'au moment de sa publication ; toutefois, le contenu relatif aux fonctions et caractéristiques de la machine peut être modifié sans préavis. Pour toute information supplémentaire, consultez le guide 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 C4,4 Cat est disponible en configurations conformes aux normes sur les émissions Tier 4 Final pour les États-Unis et Stage IV pour l'Union européenne.
- 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'à :
 - ✓ 20 % biodiesel 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 moteurs non équipés de dispositifs de post-traitement peuvent utiliser des mélanges supérieurs, jusqu'au niveau 20 % biodiesel.*

CIRCUIT DE CLIMATISATION

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 0,8 kg (1,8 lb) de réfrigérant, avec un équivalent CO₂ de 1,144 tonnes métriques (1,261 US t).

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 puissance acoustique (ISO 6395:2008) – 108 dB(A)

Avec les ventilateurs de refroidissement tournant à 70 % de leur vitesse maximale :

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008) – 79 dB(A)

- Lorsqu'elle est testée avec portières et vitres fermées conformément aux normes ANSI/SAE J1166 OCT98, la cabine proposée par Caterpillar, correctement montée et entretenue, est conforme aux normes OSHA et MSHA en vigueur à la date de fabrication en termes de valeurs limites d'exposition au bruit du conducteur.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine ouverte (qui n'est pas correctement entretenue ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.

HUILES ET LIQUIDES

- L'usine Caterpillar effectue un remplissage de liquides de refroidissement à base d'éthylène glycol. L'antigel/Le 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 de plus amples informations.
- 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.

FONCTIONNALITÉS ET TECHNOLOGIES

- Les fonctionnalités et technologies suivantes peuvent permettre de réaliser des économies de carburant et contribuer à la réduction des émissions. Ces fonctionnalités 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 par rapport au régime maxi à vide
 - La commande de compactage disponible en option supprime les passes inutiles, ce qui contribue à réduire la consommation de carburant globale
 - Des intervalles d'entretien plus espacés permettent de diminuer la consommation de liquides et de filtres
 - La coupure de ralenti automatique réduit les heures non productives et le carburant consommé
 - Le ventilateur hydraulique à vitesse variable modifie la vitesse en fonction de la température

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS56B Cat®

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.

© 2023 Caterpillar
Tous droits réservés.

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, 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.

QFHQ1558-06 (01-2023)
Numéro de version 01A
(N Am)

