



Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse

CS44B Cat®

Le modèle CS44B 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'ameurs en option.

Poste de conduite confortable et ergonomique

- Équipé d'un siège réglable 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.

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.

Moteur haute puissance C3.4B Cat

- Conforme aux normes sur les émissions EPA Tier 4 Final pour les États-Unis et Stage IV pour l'Union européenne.

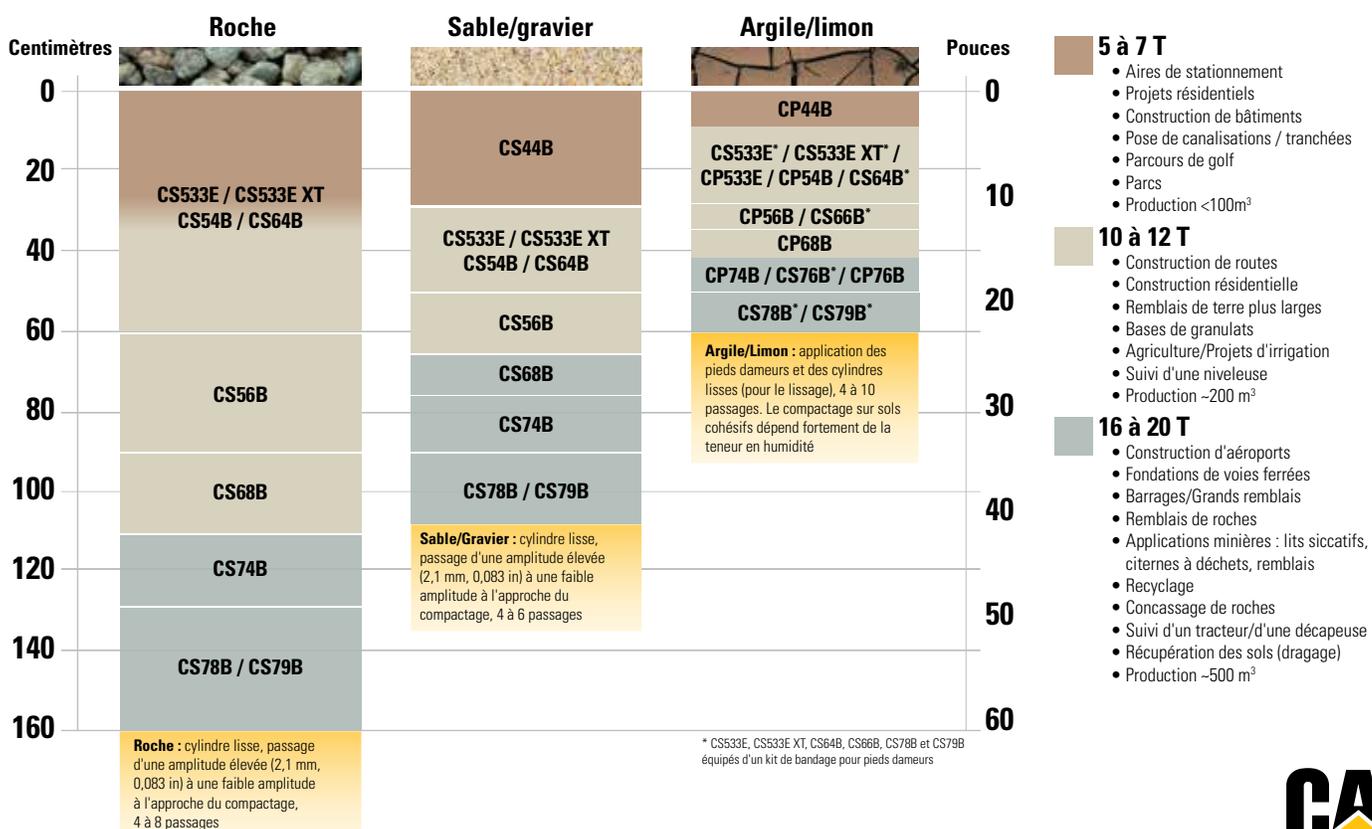
Contrôle du compactage Cat en option

- Aide le conducteur à déterminer le moment où le compactage a été effectué conformément aux spécifications pour une meilleure productivité et une qualité de compactage uniforme.
- Technologie de mesure disponible : système à accéléromètre (CMV).

Compact, extrêmement maniable et transportable

GUIDE DE SÉLECTION DES COMPACTEURS DE SOL VIBRANTS

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



Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS44B Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur/Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C3.4B Cat	
Normes sur les émissions	Norme américaine Tier 4 Final de l'EPA et norme européenne Stage IV	
Puissance brute ISO 14396	75,0 kW	100,6 hp
Puissance brute SAE J1995	75,5 kW	101,2 hp
Puissance nette ISO 9249*	70,4 kW	94,4 hp
Puissance nette SAE J1349*	69,7 kW	93,5 hp
Cylindrée	3,4 l	207 in ³
Course	110 mm	3,9 in
Alésage	99 mm	3,9 in
Vitesse de translation maximale (marche avant ou arrière)	11,4 km/h	7 mph

* La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant du moteur lorsque celui-ci est équipé d'un ventilateur à vitesse maximale, d'un filtre à air, d'un module d'émissions propres et d'un alternateur.

Poids

Poids en ordre de marche avec toit ROPS/FOPS	6 943 kg	15 307 lb
avec kit de bandage pour pieds d'ameurs	8 001 kg	17 639 lb
avec kit de bandage pour pieds d'ameurs et lame de nivellement	8 528 kg	18 801 lb
Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	7 210 kg	15 895 lb
avec kit de bandage pour pieds d'ameurs	8 232 kg	18 148 lb
avec kit de bandage pour pieds d'ameurs et lame de nivellement	8 711 kg	19 204 lb
Poids au niveau du cylindre avec toit ROPS/FOPS	3 384 kg	7 460 lb
avec kit de bandage pour pieds d'ameurs	4 418 kg	9 740 lb
avec kit de bandage pour pieds d'ameurs et lame de nivellement	5 138 kg	11 327 lb
Poids au niveau du cylindre avec cabine ROPS/FOPS	3 518 kg	7 756 lb
avec kit de bandage pour pieds d'ameurs	4 490 kg	9 899 lb
avec kit de bandage pour pieds d'ameurs et lame de nivellement	5 217 kg	11 502 lb

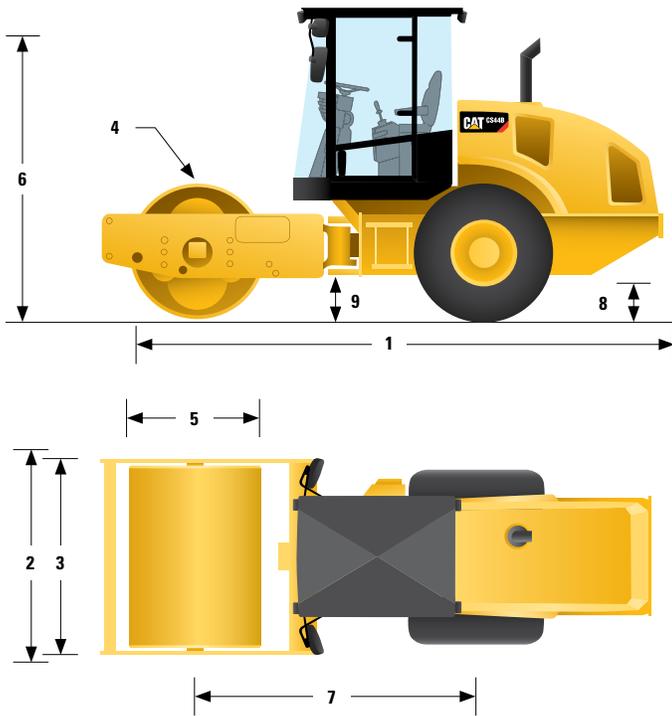
Spécifications du système de vibration

Fréquence		
Standard	31,9 Hz	1 914 vpm
En mode Éco	29 Hz	1 744 vpm
Fréquence variable en option	23,3-31,9 Hz	1 400-1 914 vpm
Amplitude nominale à 31,9 Hz (1 914 vpm)		
Élevé	1,67 mm	0,066 in
Faible	0,84 mm	0,033 in
Force centrifuge à 31,9 Hz (1 914 vpm)		
Maximum	133 kN	29 900 lb
Minimum	67 kN	15 000 lb
Charge linéaire statique		
Avec toit ROPS/FOPS	20,2 kg/cm	113 lbs/in
Avec cabine ROPS/FOPS	21,0 kg/cm	118 lbs/in

Contenances

Réservoir de carburant, capacité totale	150 l	40 gal
Remplissage de liquide d'échappement diesel	18,9 l	5 gal
Circuit de refroidissement	15,8 l	4,2 gal
Huile moteur avec filtre	9 l	2,4 gal
Carters de balourds (combinés)	12 l	3,2 gal
Essieu et réducteurs	14,6 l	3,9 gal
Réservoir hydraulique (contenances)	26 l	6,9 gal

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS44B Cat®



Dimensions

1	Longueur hors tout	5,09 m	16,7 ft
	Longueur hors tout avec lame de nivellement en option	5,62 m	18,44 ft
2	Largeur hors tout	1,8 m	5,91 ft
	Largeur hors tout avec lame de nivellement en option	2,12 m	6,95 ft
3	Largeur du tambour	1 676 mm	66 in
4	Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	25 mm	1 in
5	Diamètre du tambour	1 221 mm	48,1 in
6	Hauteur hors tout		
	avec cabine ROPS/FOPS	2,85 mm	9,35 ft
	avec toit ROPS/FOPS	2,81 mm	9,22 ft
7	Empattement	2,6 m	8,5 ft
8	Garde au sol	411 mm	16,2 in
9	Hauteur de passage de bordure	369 mm	14,5 in
	Rayon de braquage intérieur	3,05 m	10,0 ft
	Angle d'articulation de l'attelage	37°	
	Angle d'oscillation de l'attelage	15°	

Spécifications du kit de bandage pour pieds dameurs en option

Nombre de pieds dameurs	98	
Hauteur des pieds dameurs (modèle ovale)	89 mm	3,5 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle ovale)	63,8 cm ²	9,9 in ²
Hauteur des pieds dameurs (modèle carré en option)	79,4 mm	3,13 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle carré en option)	95,5 cm ²	14,8 in ²
Nombre de chevrons	14	

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS44B Cat®

Équipement standard et options

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

	Standard	En option
POSTE DE CONDUITE		
Toit ROPS/FOPS avec mains courantes, Tapis de sol, Rétroviseurs arrière extérieurs	✓	
Siège réglable en vinyle avec affichage LCD et console intégrés avec protection antivandalisme verrouillable	✓	
Colonne de direction inclinable et réglable avec porte-gobelets intégrés	✓	
Système de caméra arrière avec écran tactile couleur	✓	
Ceinture de sécurité	✓	
Sortie électrique 12 V	✓	
Klaxon, avertisseur de recul	✓	
Cabine ROPS/FOPS avec commande de la température, Siège en tissu, Rétroviseurs arrière extérieurs, Pare-soleil, Pare-soleil déroulant		✓
SYSTÈME DE VIBRATION		
Compacteur de sol vibrant	✓	
Double amplitude, fréquence unique	✓	
Carters de balourd étanches	✓	
Fonction de vibration automatique	✓	
Racloir en acier réglable à l'avant	✓	
Kit de bandage pour pieds d'ancrage (modèles ovales ou carrés disponibles)		✓
Lame de nivellement		✓
Fréquence variable		✓
Doubles décapeuses réglables en acier		✓

	Standard	En option
GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Moteur C3.4B Cat	✓	
Filtre à air à deux éléments	✓	
Contacteur de l'accélérateur à deux vitesses et mode Eco	✓	
Pompes de transmission jumelées ; une pour l'entraînement de cylindre, une pour l'essieu arrière	✓	
Filtre à carburant, séparateur d'eau, pompe d'amorçage, indicateur de niveau d'eau	✓	
Radiateur inclinable/refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Circuit de freinage double	✓	
Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Protecteur de transmission		✓
SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES		
Mesure - Compaction Meter Value (CMV)		✓
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Circuit électrique 12 V	✓	
Alternateur 150 A	✓	
Batterie avec capacité de démarrage à froid de 1000 A	✓	
AUTRE		
Product Link™	✓	
Regards de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
Robinets de prélèvement d'échantillons S-O-S SM : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
Module enregistreur		✓
Huile hydraulique bio installée en usine		✓
Ensemble de projecteurs halogènes optimisés		✓
Gyrophare orange		✓

Le système de climatisation de cette machine contient le gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1430). Le système contient 0,9 kg de réfrigérant, avec un équivalent CO2 de 1,287 tonne métrique.

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, visiter le site www.cat.com

© 2020 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées 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.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

QFHQ1911-03 (08-2020)
Traduction (09-2020)

