



Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse

CS66B Cat®

Le modèle CS66B 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 dameurs 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

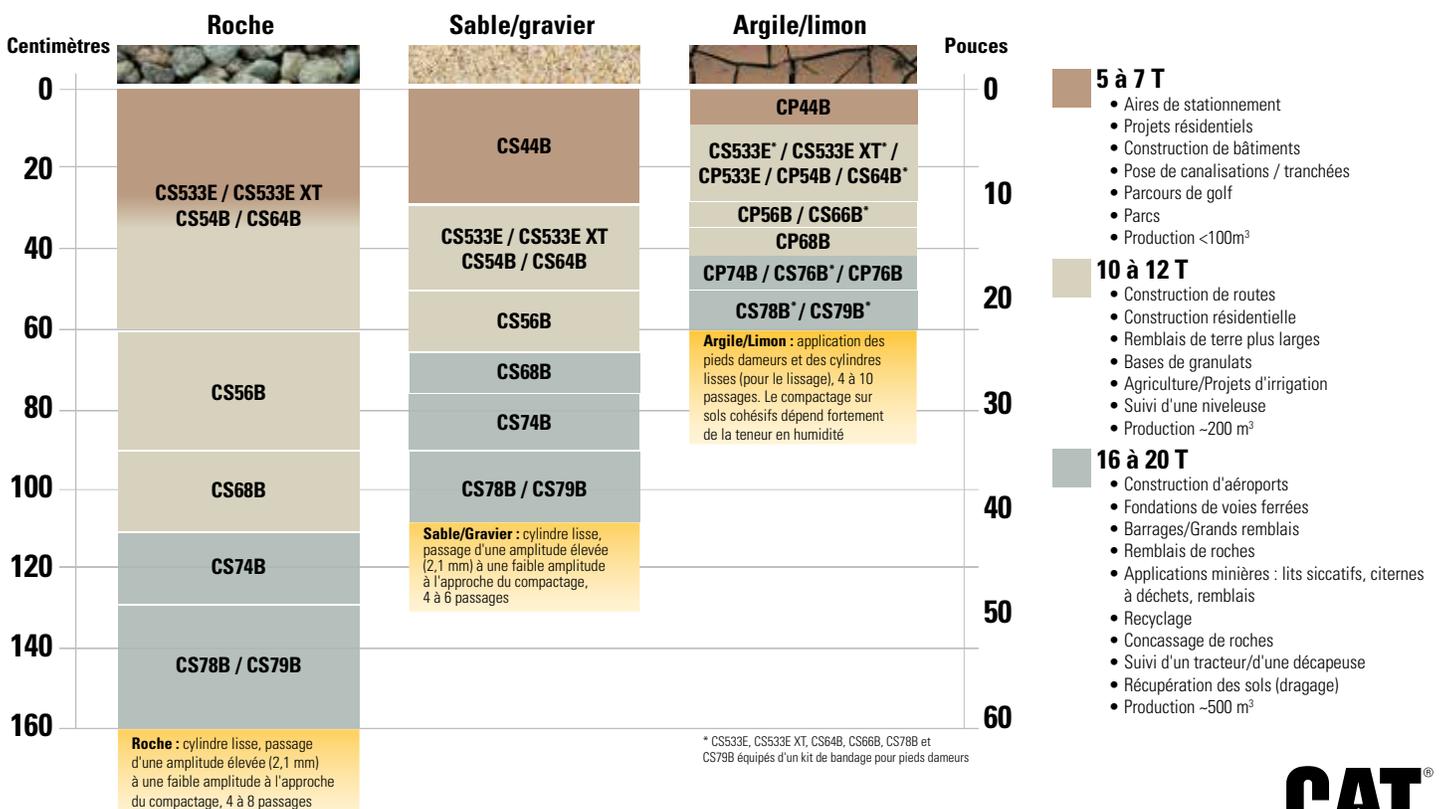
- Poids plus élevé au niveau du tambour et une amplitude accrue.
- Les fonctions automatisées de la commande de vitesse et du système de vibration permettent de garantir facilement un compactage homogène et de haute qualité.

Contrôle du compactage Cat

- 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.
- Technologies de mesure disponibles : système à accéléromètre (CMV) et la technologie exclusive Machine Drive Power (MDP).

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.



* CS533E, CS533E XT, CS64B, CS66B, CS78B et CS79B équipés d'un kit de bandage pour pieds dameurs



Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS66B Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur/Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C4.4 Cat	
Normes sur les émissions	Norme américaine EPA Tier 4 Final Norme européenne Stage IV	
Puissance brute ISO 14396	117,0 kW	156,9 hp
Puissance brute SAE J1995	118,6 kW	159,0 hp
Puissance nette ISO 9249*	97,4 kW	130,6 hp
Puissance nette SAE J1349*	96,9 kW	129,9 hp
Cylindrée	4,4 l	
Course	127 mm	
Alésage	105 mm	
Vitesse de translation maximale (marche avant ou arrière)	11,4 km/h	

Poids

Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	12 360 kg
avec kit de bandage pour pieds dameurs	13 770 kg
avec lame de nivellement	12 985 kg
avec kit de bandage pour pieds dameurs et lame de nivellement	14 395 kg
Poids au niveau du cylindre avec cabine ROPS/FOPS	7 355 kg
avec kit de bandage pour pieds dameurs	8 765 kg
avec lame de nivellement	8 245 kg
avec kit de bandage pour pieds dameurs et lame de nivellement	9 655 kg

* La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant 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.

Spécifications du système de vibration

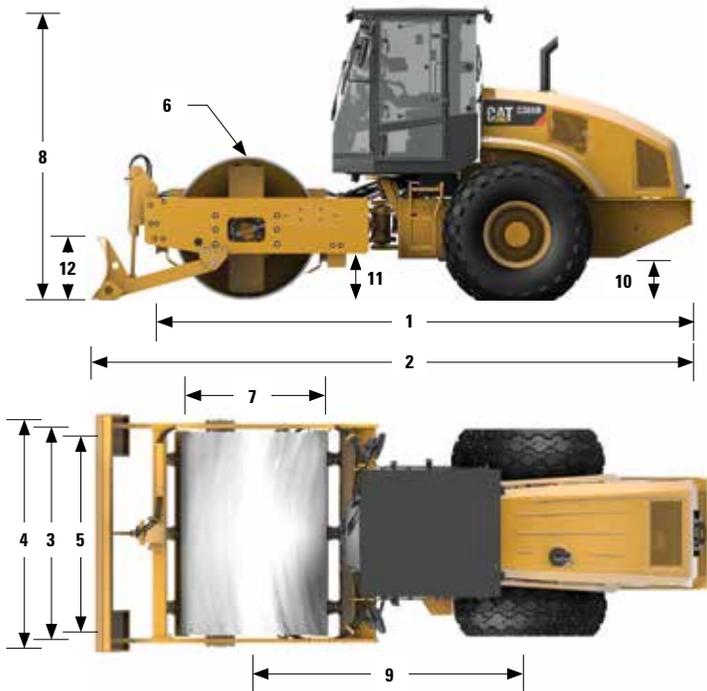
Fréquence		
Standard	30,5 Hz	1 830 vpm
En mode Éco	27,7 Hz	1 664 vpm
Fréquence variable en option	23,3-30,5 Hz	1 400 à 1 830 vpm
Amplitude nominale à 30,5 Hz (1 830 vpm)		
Élevé		2,1 mm
Faible		0,98 mm
Force centrifuge à 30,5 Hz (1 830 vpm)		
Maximum		301 kN
Minimum		141 kN
Charge linéaire statique		
Avec cabine ROPS/FOPS		34,5 kg/cm

Contenances

Réservoir de carburant, capacité totale	242 l
Contenance du réservoir de liquide d'échappement diesel	19 l
Circuit de refroidissement	27,8 l
Huile moteur avec filtre	11,6 l
Carters de balourds (combinés)	26 l
Essieu et réducteurs	18 l
Réservoir hydraulique (contenances)	50 l

Le système 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.

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS66B Cat®



Dimensions

1	Longueur hors tout	5,86 m
2	Longueur hors tout avec lame de nivellement en option	6,4 m
3	Largeur hors tout	2,30 m
4	Largeur hors tout avec lame de nivellement en option	2,50 m
5	Largeur du tambour	2 134 mm
6	Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	30 mm
7	Diamètre du tambour	1 534 mm
8	Hauteur hors tout	3,11 m
9	Empattement	2,9 m
10	Garde au sol	442 mm
11	Hauteur de passage de bordure	494 mm
12	Hauteur de la lame de nivellement en option	688 mm
	Rayon de braquage intérieur	3,68 m
	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)	90 mm
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle ovale)	63,5 cm ²
Hauteur des pieds dameurs (modèle carré en option)	90 mm
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle carré en option)	123 cm ²
Nombre de chevrons	16

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS66B 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		Standard	En option
POSTE DE CONDUITE			GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Cabine ROPS/FOPS avec commande de la température de la cabine, rétroviseurs extérieurs	✓		Moteur diesel C4.4 Cat	✓	
Siège réglable pivotant en tissu avec console et écran LCD 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 écran tactile couleur	✓		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	✓	
Pare-soleil		✓	Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Pare-soleil déroulant interne de cabine		✓	Protecteur de transmission		✓
SYSTÈME DE VIBRATION			SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES		
Compacteur de sol vibrant	✓		Mesure – Machine Drive Power et/ou CMV		✓
Double amplitude, fréquence unique	✓		Carte – cartographie SBAS GNSS		✓
Carters de balourd étanches doubles	✓		Connect – Connectivité cloud et machine		✓
Fonction de vibration automatique	✓		CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Racloir en acier réglable à l'avant	✓		Circuit électrique 24 V	✓	
Kit de bandage pour pieds dameurs (modèles ovales ou carrés disponibles)		✓	Alternateur 100 A	✓	
Lame de nivellement		✓	Batterie avec capacité de démarrage à froid de 750 A	✓	
Fréquence variable		✓	AUTRE		
Doubles décapeuses réglables en acier		✓	Product Link™	✓	
Doubles décapeuses réglables en polyuréthane		✓	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		✓
			Trappe d'accès pour le remplissage du réservoir de carburant		✓
			Homologation routière italienne (IRH)		✓

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.

QFHQ1636-04 (04-2020)

