



Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS74B Cat®

Le modèle CS74B 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.
- 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

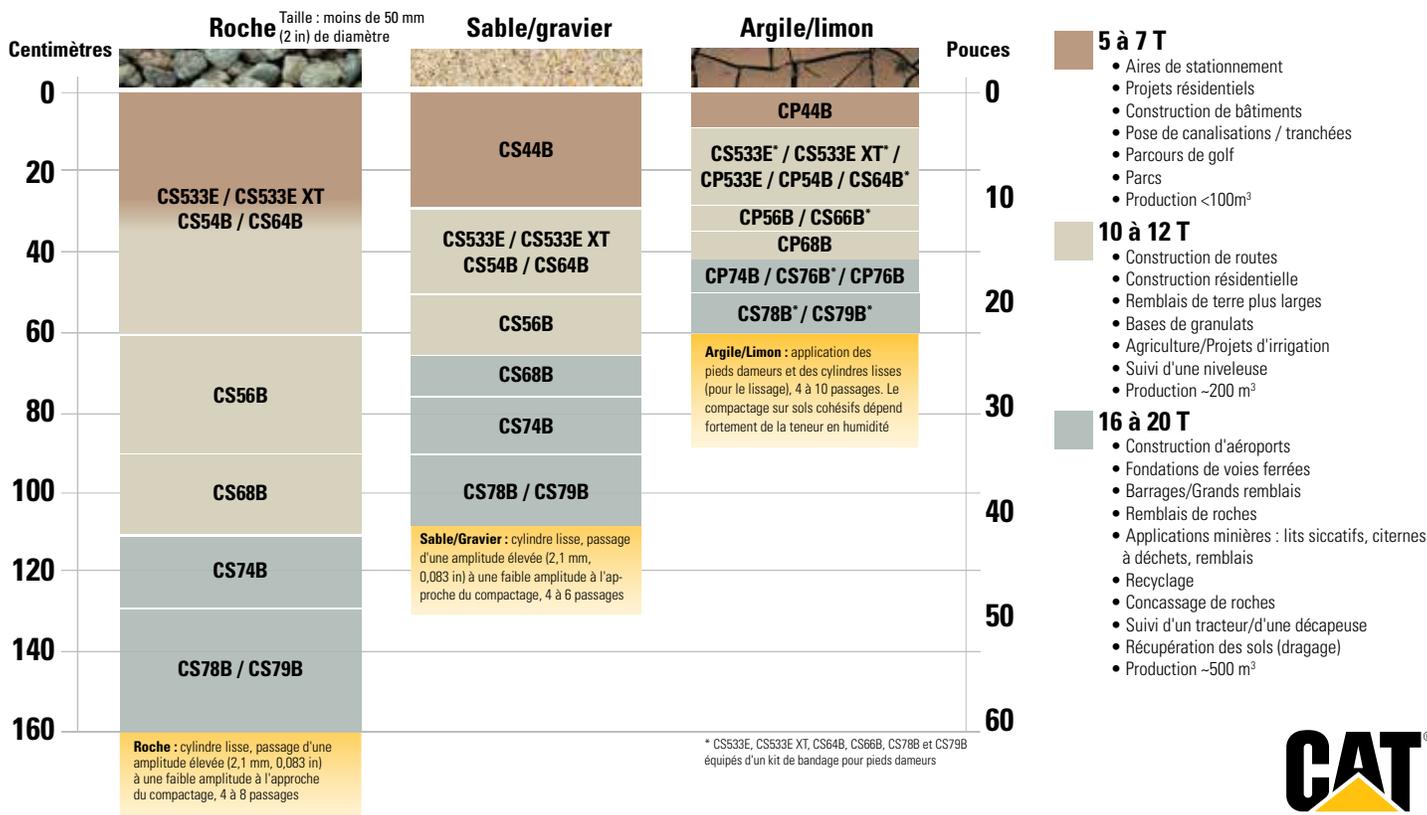
- Poids plus élevé au niveau du tambour et une amplitude accrue.
- Les fonctions automatisées de la commande de vitesse et du système de vibration permettent de garantir facilement un compactage homogène et de haute qualité.

Des technologies pour améliorer la qualité et accroître votre 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).

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 CS74B Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur – Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	Cat C4.4	
Normes sur les émissions	Norme américaine EPA Tier 4 Final Norme européenne Stage IV	
Puissance brute ISO 14396	129,4 kW	173.5 hp
Puissance brute SAE J1995	131,0 kW	175.7 hp
Puissance nette ISO 9249*	109,7 kW	147.1 hp
Puissance nette SAE J1349*	108,3 kW	145.2 hp
Cylindrée	4,4 l	268,5 in ³
Course	127 mm	5 in
Alésage	105 mm	4,1 in
Vitesse de translation maximale (marche avant ou arrière)	11,4 km/h	7 mph
Performances en côte théoriques, aucune vibration**	59 %	

Poids

Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	16 000 kg	35 264 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs	17 395 kg	38 338 lb
avec lame de nivellement	16 645 kg	36 687 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs et lame de nivellement	18 050 kg	39 777 lb
Poids au niveau du cylindre avec cabine ROPS/FOPS	10 620 kg	23 410 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs	12 020 kg	26 494 lb
avec lame de nivellement	11 580 kg	25 517 lb
avec kit de bandage pour pieds dameurs et lame de nivellement	12 980 kg	28 603 lb

Spécifications du système de vibration

Fréquence		
Standard	28 Hz	1 680 vpm
En mode Éco	25,5 Hz	1 527 vpm
Fréquence variable en option	23,3 à 28 Hz	1 400-1 680 vpm
Amplitude nominale à 30,5 Hz (1 830 vpm)		
Élevé	2,1 mm	0,083 in
Faible	0,98 mm	0,039 in
Force centrifuge à 30,5 Hz (1 830 vpm)		
Maximum	332 kN	74 600 lb
Minimum	166 kN	37 300 lb
Charge linéaire statique		
Avec cabine ROPS/FOPS	49,7 kg/cm	278,7 lbs/in

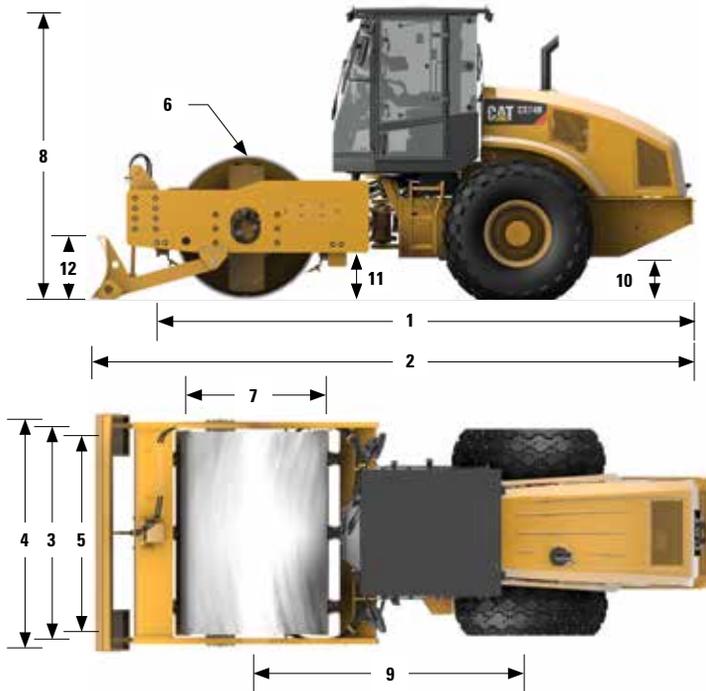
Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant, capacité totale	332 l	88 US gal
Contenance du réservoir de carburant d'échappement diesel	19 l	5 US gal
Circuit de refroidissement	28,2 l	7.5 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

* 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.

** 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.

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS74B Cat®



Dimensions

1	Longueur hors tout	6,05 m	19,9 ft
2	Longueur hors tout avec lame de nivellement en option	6,55 m	21,5 ft
3	Largeur hors tout	2,33 m	7,64 ft
4	Largeur hors tout avec lame de nivellement en option	2,50 m	8,25 ft
5	Largeur du tambour	2134 mm	84 in
6	Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	40 mm	1,6 in
7	Diamètre du tambour	1534 mm	60,4 in
8	Hauteur hors tout	3,11 m	10,2 ft
9	Empattement	2,9 m	9,5 ft
10	Garde au sol	437 mm	17,2 in
11	Hauteur de passage de bordure	489 mm	19,3 in
12	Hauteur de la lame de nivellement en option	688 mm	27,1 in
	Rayon de braquage intérieur	3,68 m	12,07 ft
	Angle d'articulation de l'attelage	34°	
	Angle d'oscillation de l'attelage	15°	

Spécifications du kit de bandage pour pieds d'ameurs en option

Nombre de pieds d'ameurs	120	
Hauteur des pieds d'ameurs (modèle ovale)	90 mm	3,5 in
Surface d'appui des pieds d'ameurs (modèle ovale)	63,5 cm ²	9,8 in ²
Hauteur des pieds d'ameurs (modèle carré en option)	90 mm	3,5 in
Surface d'appui des pieds d'ameurs (modèle carré en option)	123 cm ²	19,1 in ²
Nombre de chevrons	16	

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS74B 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	✓		Command for Compaction		✓
Racloir en acier réglable à l'avant	✓		CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Kit de bandage pour pieds d'ameurs (modèles ovales ou carrés disponibles)		✓	Circuit électrique 24 V	✓	
Lame de nivellement		✓	Alternateur 100 A	✓	
Fréquence variable		✓	Batterie avec capacité de démarrage à froid de 750 A	✓	
Doubles décapeuses réglables en acier		✓	AUTRE		
Doubles décapeuses réglables en polyuréthane		✓	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		✓
			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.

QFHQ1562-05 (08-2020)

