



# 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

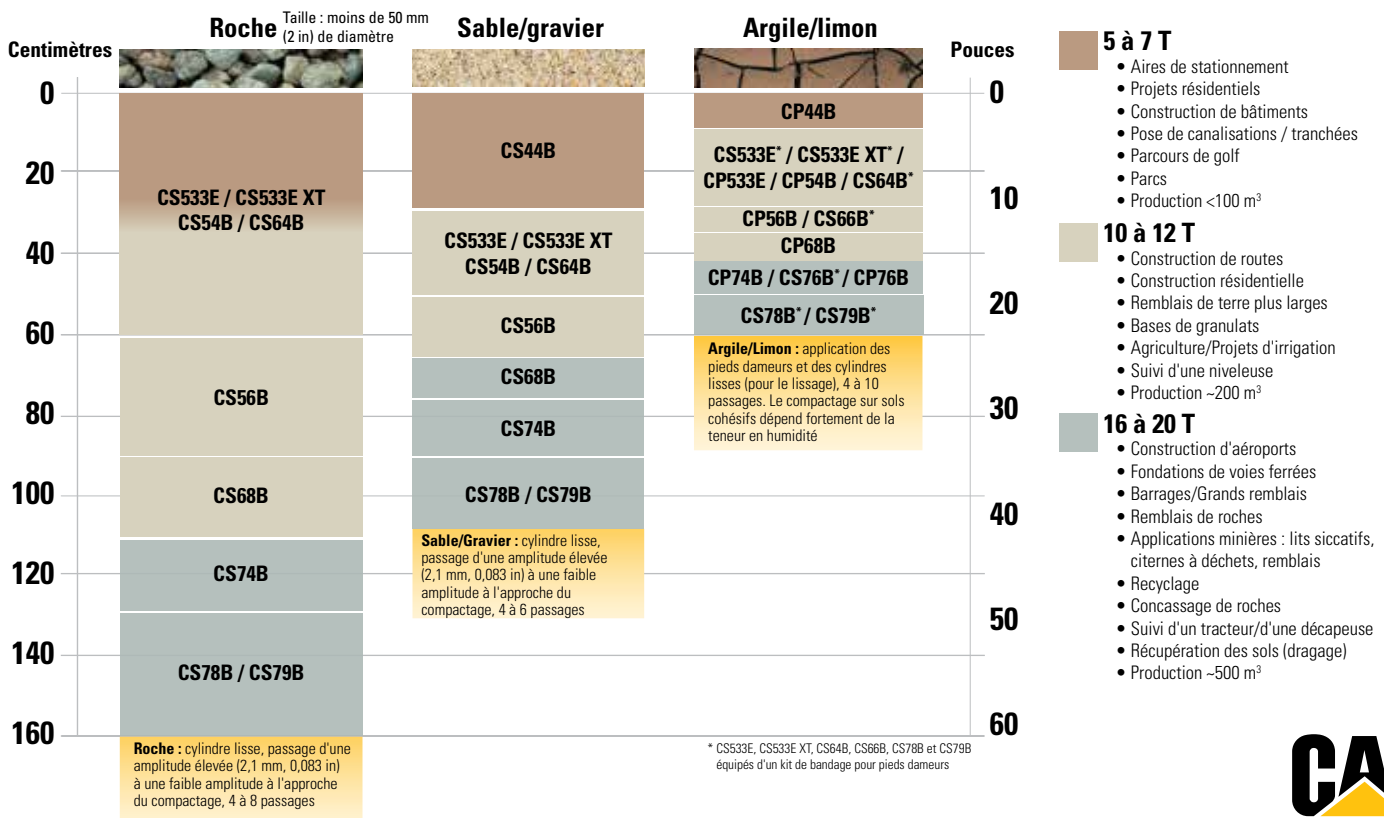
- Poids plus élevé au niveau du tambour et une amplitude accrue.
- Les fonctions automatisées de la commande de vitesse et du système de vibration permettent de garantir facilement un compactage homogène et de haute qualité.

## Des technologies pour améliorer la qualité et accroître votre productivité

- 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	C7,1 Cat	
Normes sur les émissions	Norme EPA Tier 3 pour les États-Unis Stage IIIA pour l'Union européenne	
Puissance brute ISO 14396	129,0 kW	173,0 hp
Puissance brute SAE J1995	130,2 kW	174,6 hp
Puissance nette ISO 9249*	108,5 kW	145,5 hp
Puissance nette SAE J1349*	107,2 kW	143,8 hp
Cylindrée	7,01 l	428 in <sup>3</sup>
Course	135 mm	5,3 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**	%57	

### Poids

Poids en ordre de marche avec plateforme ouverte	15 470 kg	34 106 lb
Poids en ordre de marche avec toit pare-soleil en acier	15 565 kg	34 315 lb
Poids en ordre de marche avec toit ROPS/FOPS	15 735 kg	34 690 lb
Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	16 055 kg	35 395 lb
Poids au niveau du cylindre avec plateforme ouverte	10 400 kg	22 928 lb
Poids au niveau du cylindre avec toit pare-soleil en acier	10 440 kg	23 016 lb
Poids au niveau du cylindre avec toit ROPS/FOPS	10 500 kg	23 149 lb
Poids au niveau du cylindre avec cabine ROPS/FOPS	10 630 kg	23 435 lb

### Poids supplémentaire avec :

Kit de bandage pour pieds dameurs ovales	+1 730 kg	+3 814 lb
Kit de bandage pour pieds dameurs carrés	+1 880 kg	+4 145 lb
Lame de nivellement	+620 kg	+1 373 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 plateforme ouverte	48,8 kg/cm	273 lbs/in
Avec toit pare-soleil en acier	48,9 kg/cm	274,0 lbs/in
Avec toit ROPS/FOPS	49,2 kg/cm	275,6 lbs/in
Avec cabine ROPS/FOPS	49,8 kg/cm	279,0 lbs/in

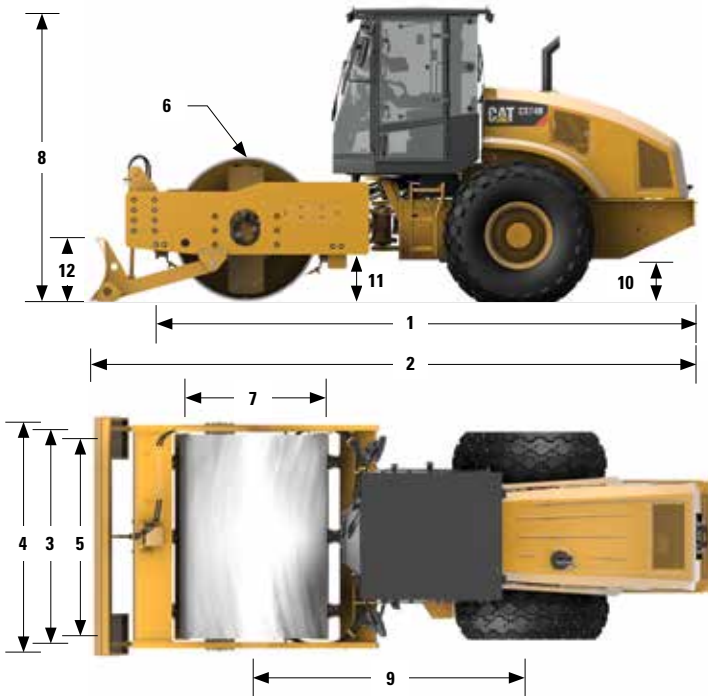
### Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant, capacité totale	332 l	88 US gal
Circuit de refroidissement	28,2 l	7,5 US gal
Huile moteur avec filtre	17,4 l	4,6 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 si son moteur est équipé d'un ventilateur utilisé à vitesse maximale, d'un filtre à air 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	2 134 mm	84 in
6	Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	40 mm	1,6 in
7	Diamètre du tambour	1 534 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 dameurs en option

Nombre de pieds dameurs	120	
Hauteur des pieds dameurs (modèle ovale)	90 mm	3,5 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle ovale)	63,5 cm <sup>2</sup>	9,8 in <sup>2</sup>
Hauteur des pieds dameurs (modèle carré en option)	90 mm	3,5 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle carré en option)	123 cm <sup>2</sup>	19,1 in <sup>2</sup>
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
<b>POSTE DE CONDUITE</b>			<b>GROUPE MOTOPROPULSEUR</b>		
Toit pare-soleil en acier avec mains courantes/ garde-corps, tapis de sol	✓		Moteur diesel C7,1 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 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	✓	
Toit ROPS/FOPS		✓	Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Cabine ROPS/FOPS avec commande de la température		✓	Protecteur de transmission		✓
Rétroviseur intérieur		✓	<b>TECHNOLOGIE DE CONTRÔLE DU COMPACTAGE CAT</b>		
Rétroviseurs extérieurs		✓	Mesure – Machine Drive Power et/ou CMV		✓
Pare-soleil		✓	Carte – cartographie SBAS GNSS		✓
Pare-soleil déroulant interne de cabine		✓	Connect – communication de machine à machine		✓
<b>SYSTÈME DE VIBRATION</b>			<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>		
Compacteur de sol vibrant	✓		Circuit électrique 24 V	✓	
Double amplitude, fréquence unique	✓		Alternateur 100 A	✓	
Carters de balourd étanches doubles	✓		Batterie avec capacité de démarrage à froid de 750 A	✓	
Fonction de vibration automatique	✓		<b>AUTRE</b>		
Racloir en acier réglable à l'avant	✓		Product Link™	✓	
Kit de bandage pour pieds d'arrêt (modèles ovales ou carrés disponibles)		✓	Regards de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
Lame de nivellement		✓	Robinets de prélèvement d'échantillons S-O-S <sup>SM</sup> : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
Fréquence variable		✓	Ensemble de projecteurs halogènes optimisés		✓
Doubles décapeuses réglables en acier		✓	Gyrophare		✓
Doubles décapeuses réglables en polyuréthane		✓	Trappe d'accès pour le remplissage du réservoir de carburant		✓

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](http://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.

QFHQ2356-01 (08-2020)

Traduction (09-2020)

LRC

