



Compacteur de sol vibrant avec cylindre à pieds d'ameurs

Cat® CP74B

Le modèle CP74B Cat® comporte un cylindre à pieds d'ameurs et convient parfaitement aux sols cohésifs et semi-cohésifs.

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

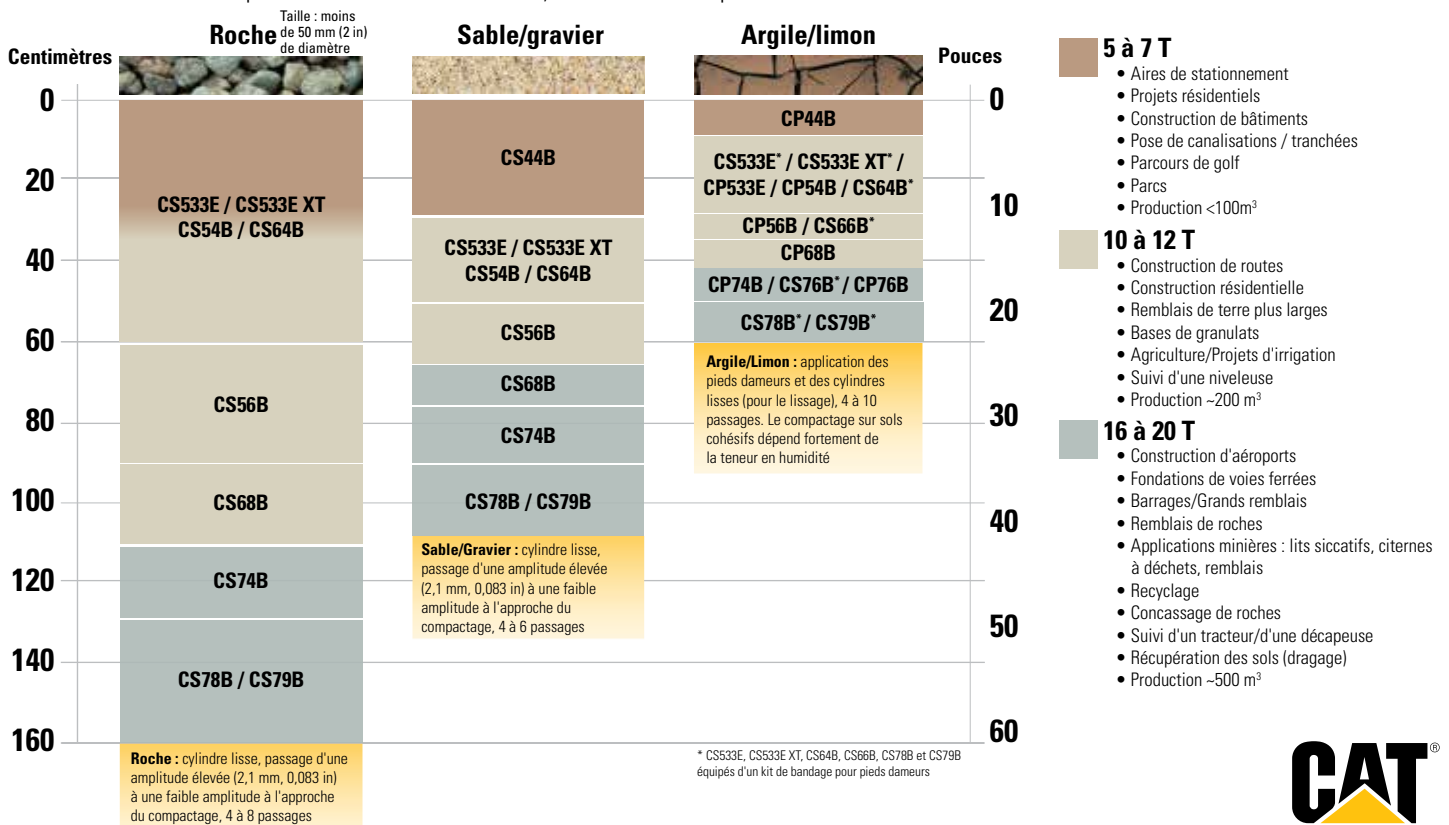
- Poids plus élevé au niveau du tambour et une amplitude accrue.
- Les fonctions automatisées de la commande de vitesse et du système de vibration permettent de garantir facilement un compactage homogène et de haute qualité.

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.
- Technologie de mesure CMV (Compaction Meter Value, valeur de compactage) ou technologie exclusive (Machine Drive Power, puissance d'entraînement de la machine) disponibles.

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 avec cylindre à pieds dameurs CP74B 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 ³
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	15 830 kg	34 899 lb
Poids en ordre de marche avec toit pare-soleil en acier	15 925 kg	35 109 lb
Poids en ordre de marche avec toit ROPS/FOPS	16 100 kg	35 494 lb
Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	16 420 kg	36 200 lb
Poids au niveau du cylindre avec plateforme ouverte	10 500 kg	23 149 lb
Poids au niveau du cylindre avec toit pare-soleil en acier	10 540 kg	23 237 lb
Poids au niveau du cylindre avec toit ROPS/FOPS	10 595 kg	23 358 lb
Poids au niveau du cylindre avec cabine ROPS/FOPS	10 730 kg	23 656 lb
Poids supplémentaire avec 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

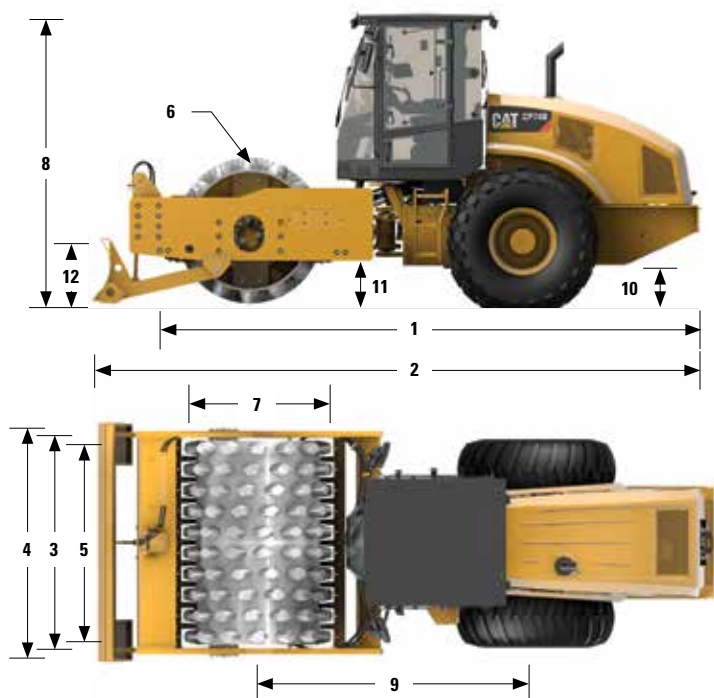
Contenances pour l'entretien

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 CP74B 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	1 549 mm	60,9 in
8	Hauteur hors tout	3,11 m	10,2 ft
9	Empattement	2,9 m	9,5 ft
10	Garde au sol	445 mm	17,5 in
11	Hauteur de passage de bordure	497 mm	19,6 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 des pieds dameurs

Nombre de pieds dameurs	140	
Hauteur des pieds dameurs (modèle ovale)	127 mm	5 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle ovale)	74,4 cm ²	11,5 in ²
Hauteur des pieds dameurs (modèle carré en option)	100 mm	3,9 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle carré en option)	123 cm ²	19,1 in ²
Nombre de chevrons	14	

Compacteur de sol vibrant avec cylindre à pieds dameurs CP74B 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 pare-soleil en acier avec mains courantes/ garde-corps, tapis de sol	✓	
Siège réglable pivotant en vinyle avec affichage LCD et console intégrés	✓	
Colonne de direction inclinable et réglable avec porte-gobelets intégrés	✓	
Caméra arrière avec écran tactile couleur	✓	
Ceinture de sécurité	✓	
Sortie électrique 12 V	✓	
Klaxon, avertisseur de recul	✓	
Toit ROPS/FOPS		✓
Cabine ROPS/FOPS avec commande de la température		✓
Rétroviseur intérieur		✓
Rétroviseurs extérieurs		✓
Pare-soleil		✓
Pare-soleil déroulant interne de cabine		✓
SYSTÈME DE VIBRATION		
Compacteur de sol vibrant	✓	
Double amplitude, fréquence unique	✓	
Carters de balourd étanches doubles	✓	
Fonction de vibration automatique	✓	
Doubles décapeuses réglables en acier	✓	
Lame de nivellement		✓
Fréquence variable		✓

	Standard	En option
GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Moteur diesel C7.1 Cat	✓	
Filtre à air à deux éléments	✓	
Contacteur de l'accélérateur à trois vitesses avec mode Éco et régulation automatique de la vitesse	✓	
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		✓
TECHNOLOGIE DE CONTRÔLE DU COMPACTAGE CAT		
Mesure – Machine Drive Power		✓
Carte – cartographie SBAS GNSS		✓
Connect – communication de machine à machine		✓
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Circuit électrique 24 V	✓	
Alternateur 100 A	✓	
Batterie avec capacité de démarrage à froid de 750 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	✓	
Ensemble de projecteurs halogènes optimisés		✓
Gyrophare		✓
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

© 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.

QFHQ2355-01 (08-2020)

Traduction (09-2020)

LRC

