



Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse **CS76B Cat[®]**

Le modèle CS76B 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'ours 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.

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).

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS76B Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur – Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C4.4 Cat®	
Normes européennes sur les émissions	Norme européenne Stage V	
Puissance brute ISO 14396	129,4 kW	173,5 hp
Puissance brute SAE J1995	130,4 kW	174,9 hp
Puissance nette ISO 9249*	108,7 kW	145,8 hp
Puissance nette SAE J1349*	108,2 kW	145,1 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**	56 %	

Poids

Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS***	17 420 kg	38 405 lb
Avec kit de bandage pour pieds d'ameurs ovales	19 298 kg	42 545 lb
avec Kit de bandage pour pieds d'ameurs carrés	19 457 kg	42 895 lb
Poids au niveau du cylindre avec cabine ROPS/FOPS	12 047 kg	26 559 lb
Avec kit de bandage pour pieds d'ameurs ovales	13 926 kg	30 702 lb
avec Kit de bandage pour pieds d'ameurs carrés	14 085 kg	31 052 lb

* 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.

** 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.

*** Le poids en ordre de marche standard inclut un réservoir de carburant plein, un conducteur de 75 kg, des pneus haute portance, un cylindre lisse et une cabine avec climatisation.

Spécifications du système de vibration

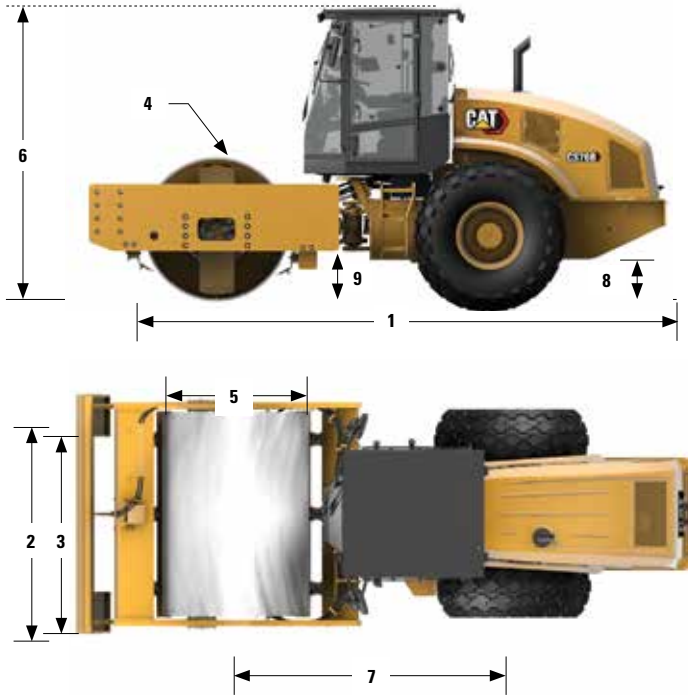
Fréquence		
Standard	28 Hz	1 680 vpm
En mode Éco	25,5 Hz	1 527 vpm
Fréquence variable en option	23,3 à 28 Hz	1 400-1 680 vpm
Amplitude nominale à 28 Hz (1 680 vpm)		
Élevé	2,1 mm	0,083 in
Faible	0,98 mm	0,039 in
Force centrifuge à 28 Hz (1 680 vpm)		
Maximum	335 kN	75 234 lb
Minimum	156 kN	35 153 lb
Charge linéaire statique		
Avec cabine ROPS/FOPS	56,5 kg/cm	316,4 lbs/in
Classe VM à amplitude élevée	VM5	

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

Le système de climatisation de cette machine contient du 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 CS76B Cat®



Dimensions

1	Longueur hors tout	6,1 m	20,1 ft
2	Largeur hors tout	2,4 m	7,8 ft
3	Largeur du tambour	2 134 mm	84 in
4	Épaisseur de l'enveloppe de cylindre	40 mm	1,6 in
5	Diamètre du tambour	1 535 mm	60,4 in
6	Hauteur hors tout	3,1 m	10,1 ft
7	Empattement	2,9 m	9,5 ft
8	Garde au sol	434 mm	17,1 in
9	Hauteur de passage de bordure	526 mm	20,7 in
	Rayon de braquage intérieur	3,7 m	12,1 ft
	Angle d'articulation de l'attelage	34°	
	Angle d'oscillation de l'attelage	15°	

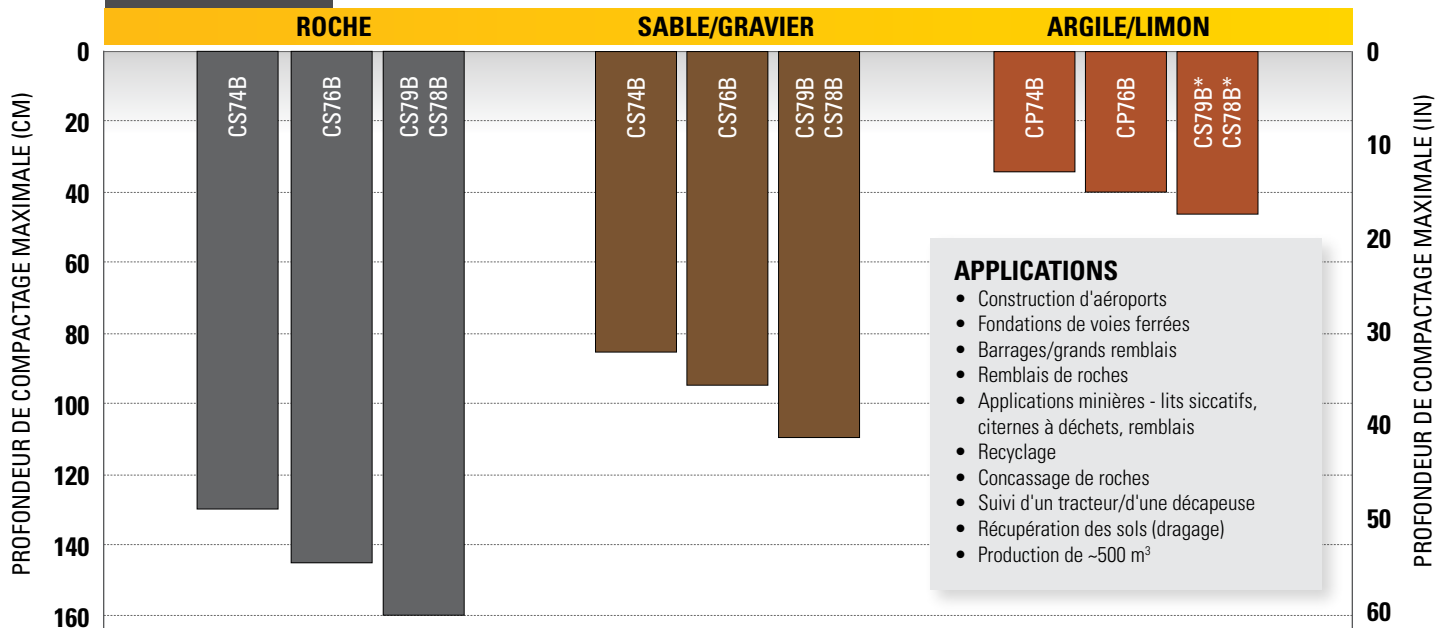
Spécifications du kit de bandage pour pieds dameurs en option

Nombre de pieds dameurs	120	
Hauteur des pieds dameurs (modèle ovale)	89,8 mm	3,5 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle ovale)	63,5 cm ²	9,8 in ²
Hauteur des pieds dameurs (modèle carré)	89,8 mm	3,5 in
Surface d'appui des pieds dameurs (modèle carré)	105,7 cm ²	16,4 in ²
Nombre de chevrons	16	

Guide de sélection des compacteurs de sol vibrants

16 à 20 t

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



APPLICATIONS

- Construction d'aéroports
- Fondations de voies ferrées
- Barrages/grands remblais
- Remblais de roches
- Applications minières - lits siccatifs, citernes à déchets, remblais
- Recyclage
- Concassage de roches
- Suivi d'un tracteur/d'une décapeuse
- Récupération des sols (dragage)
- Production de ~500 m³

Roche

Cylindre lisse, amplitude élevée (2,1 mm, 0,083 in) passant en faible amplitude à l'approche du compactage, 4 à 8 passes

Taille : moins de 50 mm (2 in) de diamètre

Sable/graviers

Cylindre lisse, amplitude élevée (2,1 mm, 0,083 in) passant en faible amplitude à l'approche du compactage, 4 à 6 passes

Argile/limon

Applications avec cylindres à pieds dameurs et lisse (pour lissage), 4 à 10 passes. Le compactage sur sols cohésifs dépend fortement de la teneur en humidité.

* Modèle de cylindre lisse équipé d'un kit d'enveloppes pour pieds dameurs

Compacteur de sol vibrant à cylindre lisse CS76B 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 orange haute visibilité de 50 mm	✓		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	✓	
Rétroviseur intérieur		✓	Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Pare-soleil		✓	Protecteur de transmission		✓
Pare-soleil déroulant interne de cabine		✓	CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Ceinture de sécurité orange haute visibilité de 76 mm		✓	Circuit électrique 24 V	✓	
SYSTÈME DE VIBRATION			Alternateur 100 A	✓	
Compacteur de sol vibrant	✓		Batterie avec capacité de démarrage à froid de 750 A	✓	
Double amplitude, fréquence unique	✓		AUTRE		
Carters de balourd étanches doubles	✓		Product Link™	✓	
Fonction de vibration automatique	✓		Regards de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
Racloir en acier réglable à l'avant	✓		Robinets de prélèvement d'échantillons S-O-S SM : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
Kit de bandage pour pieds dameurs (modèles ovales ou carrés disponibles)		✓	Tirants de la machine - avant et arrière (conformes ISO 15818)	✓	
Fréquence variable		✓	Module enregistreur		✓
Doubles décapeuses réglables en acier		✓	Huile hydraulique bio installée en usine		✓
Doubles décapeuses réglables en polyuréthane		✓	Réservoir de carburant à remplissage rapide		✓
SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES			Ensemble de projecteurs halogènes optimisés		✓
Mesure – Machine Drive Power et/ou CMV		✓	Ensemble d'éclairage LED optimisé		✓
Carte – cartographie SBAS GNSS		✓	Gyrophare orange		✓
Connect - Connectivité cloud et machine		✓	Trappe d'accès pour le remplissage du réservoir de carburant		✓
Command for Compaction		✓			

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

© 2021 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.

QFHQ2875 (06-2021)
Europe

