



Cat® CP54B

Compacteur de sol à tambour vibrant à pied dameur

Le CP54B Cat® est équipé d'un tambour à pieds dameurs et convient parfaitement aux sols cohésifs et semi-cohésifs.

Poste de conduite confortable et ergonomique

- Siège pivotant avec écran LCD multifonctions et console de commande intégrés.
- Visibilité exceptionnelle à l'avant et à l'arrière de la machine
- Des niveaux sonores réduits et des vibrations faibles pour un confort et une productivité accrue du conducteur.

Caméra de recul

- La caméra de recul améliore la visibilité pour un contrôle et une sécurité accrue du conducteur

Système de propulsion exceptionnel

- Conçu à partir du système de propulsion exclusif Cat à double pompe, celui-ci fournit un débit séparé au moteur du tambour et au moteur de l'essieu arrière pour des performances en pente et une traction exceptionnelles, tant en marche avant qu'en marche arrière.
- Electronic propel control provides more precise machine control

Quasiment sans entretien

- Roulements d'articulation sans entretien.
- Les intervalles d'entretien du système vibratoire et du circuit hydraulique sont plus espacés, ce qui permet d'augmenter le temps de fonctionnement et de réduire les coûts d'entretien.

Amélioration des performances de compactage

- Davantage de poids au niveau du tambour et une plus grande amplitude.
- La fonction d'autovibration permet d'assurer facilement un compactage constant et de qualité.

Des technologies qui améliorent la qualité et la productivité

- Les technologies de mesure et de documentation aident le conducteur à déterminer si le compactage a été effectué conformément aux spécifications, pour une meilleure productivité et une qualité de compactage uniforme.
- La technologie de mesure de la puissance d'entraînement des machines (MDP) est disponible.

Compacteur de sol vibrant CP54B Cat®.

Équipement de série et en option

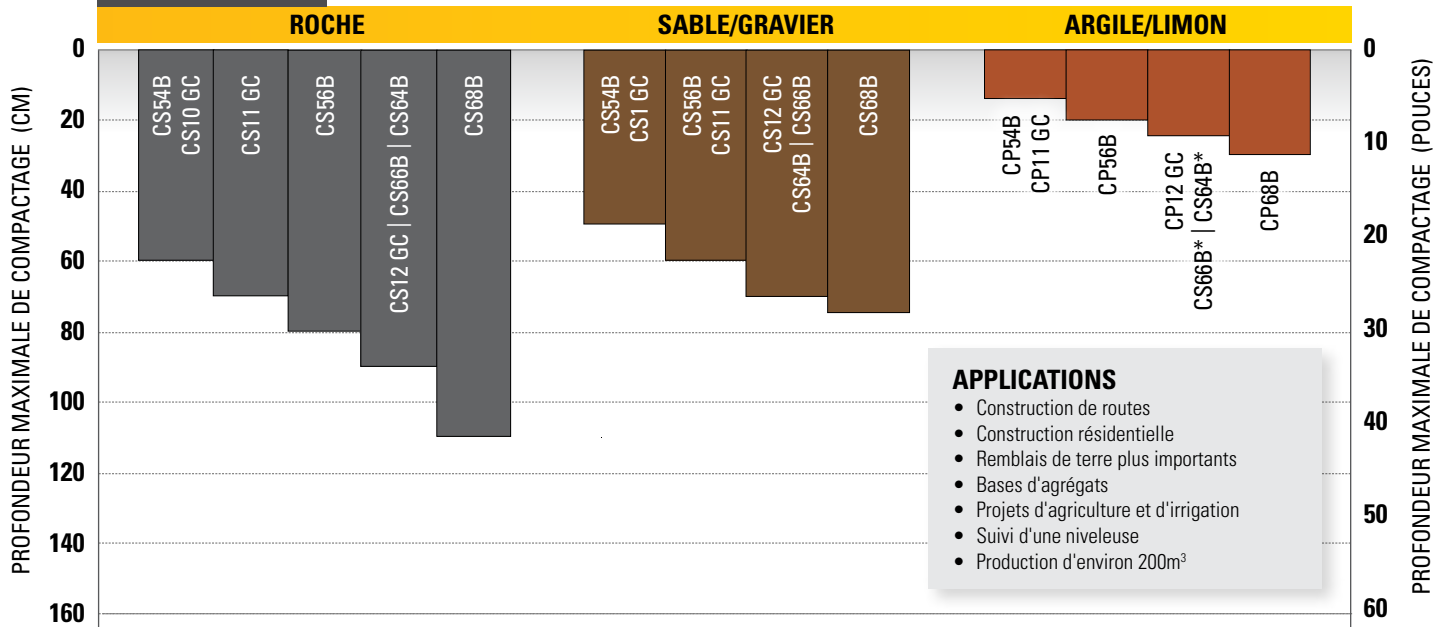
L'équipement de série et en option peut varier. Pour plus de détails à ce sujet, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
POSTE DE CONDUITE			GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Toit ROPS/FOPS avec mains courantes et garde-corps, tapis de sol.	✓		Moteur diesel C4.4 Cat®.	✓	
Siège pivotant réglable en vinyle avec console et écran LCD intégrés	✓		Filtre à air à deux éléments	✓	
Colonne de direction réglable et inclinable avec porte-gobelets intégrés	✓		Contacteur d'accélérateur à trois vitesses, mode éco et contrôle automatique de la vitesse	✓	
Caméra de recul avec écran tactile couleur	✓		Deux pompes de propulsion ; une pour l'entraînement du tambour, une pour l'essieu arrière.	✓	
Ceinture de sécurité	✓		Filtre à carburant, séparateur d'eau, pompe d'amorçage, indicateur d'eau	✓	
Prise de courant de 12 V	✓		Radiateur inclinable/refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Avertisseur de recul	✓		Système de freinage double	✓	
Cabine ROPS/FOPS avec climatisation		✓	Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Rétroviseur intérieur		✓	Protection de la transmission		✓
Rétroviseurs extérieurs		✓	TECHNOLOGIE DE CONTRÔLE DU COMPACTAGE CAT		
Pare-soleil		✓	Mesure – Puissance d'entraînement de la machine		✓
Pare-soleil filtrant enroulable dans la cabine.		✓	Carte – Cartographie SBAS GNSS		✓
SYSTÈME DE VIBRATION			Connect – Connectivité cloud et machine		✓
Tambour à pied d'arrêt	✓		ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
Amplitude double, fréquence unique	✓		Circuit électrique de 24 V	✓	
Boîtiers pour balourd étanche	✓		Alternateur 100 A	✓	
Fonction d'autovibration	✓		Capacité de la batterie : 750 A à froid.	✓	
Deux grattoirs en acier réglables	✓		AUTRE		
Fréquence variable		✓	Product Link™	✓	
			Regard de niveau d'huile hydraulique et de liquide de refroidissement du radiateur	✓	
			S•O•Vannes d'échantillonnage S SM : Huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
			Ensemble de feux halogènes améliorés		✓
			Gyrophare ambre		✓
			Porte d'accès au réservoir de carburant		✓

Guide de sélection pour les compacteurs de sol vibrants

10 – 15 t

On suppose que les caractéristiques de masse volumique correspondent à 95 % de la norme Proctor et qu'elles peuvent varier considérablement en fonction des conditions du sol.



APPLICATIONS

- Construction de routes
- Construction résidentielle
- Remblais de terre plus importants
- Bases d'agrégats
- Projets d'agriculture et d'irrigation
- Suivi d'une niveleuse
- Production d'environ 200m³

Roche

Tambour lisse à forte amplitude puis à faible amplitude à l'approche du compactage (4 à 8 passages).

Taille : Diamètre inférieur à 50 mm (2")

Sable/Gravier

Tambour lisse à forte amplitude puis à faible amplitude à l'approche du compactage (4 à 6 passages).

Argile/limon

Application du pied dameur et du tambour lisse pour le lissage, (4-10 passages). Le compactage des sols cohésifs dépend fortement de leur teneur en eau.

* Modèle de tambour lisse équipé d'un ensemble d'enveloppes de pied dameur

Compacteur de sol vibrant CP54B Cat®.

Données techniques

Moteur – Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	Cat C4.4	
Émissions	Conforme à la norme EPA Tier 4 Final (É.-U.) et à la norme européenne Niveau IV	
Puissance du moteur – ISO 14396:2002	97,9 kW	131,3 hp
Puissance brute – SAE J1995:2014	99,0 kW	132,8 hp
Puissance nette – ISO 9249:2007*	81,9 kW	109,8 hp
Puissance nette – SAE J1349:2011*	80,2 kW	108,4 hp
Cylindrée	4,4 l	268,5 po ³
Course	127 mm	5"
Alésage	105 mm	4,1"
Max. Vitesse de translation (marche avant ou arrière)	11 km/h	6,8 mi/h
Performances en pente théoriques, avec ou sans vibration**.	54 %	

Caractéristiques du système de vibration

Fréquence		
Standard	30,5 Hz	1 830 vibrations/minute
Pendant le fonctionnement en mode Eco	27,7 Hz	1 664 vibrations/minute
Fréquence variable en option	23,3-30,5 Hz	1 400-1 830 vibrations/minute
Amplitude nominale à 30,5 Hz (1 830 vibrations/minute)		
Élevée	1,8 mm	0,71"
Basse	0,88 mm	0,035"
Force centrifuge à 30,5 Hz (1 830 vibrations/minute)		
Maximum	266 kN	59 800 lb
Minimum	133 kN	29 900 lb

Poids

Poids en ordre de marche avec toit ROPS/FOPS	10 935 kg	24 096 lb
Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	11 135 kg	24 539 lb
Poids au tambour avec toit ROPS/FOPS	6 300 kg	13 887 lb
Poids du tambour avec cabine ROPS/FOPS	6 395 kg	14 092 lb

Contenances

Réservoir de carburant, capacité totale	242 l	64 gal
Capacité de recharge du liquide d'échappement diesel	19 l	5 gal (US)
Circuit de refroidissement	27,4 l	7,2 gal
Huile moteur avec filtre	8,8 l	2,3 gal (US)
Boîtiers de balourd (combinés)	26 l	6,9 gal (US)
Essieux et réducteurs	18 l	4,8 gal (US)
Réservoir hydraulique (volume de remplissage)	50 l	13,2 gal (US)

* La puissance nette annoncée correspond à la puissance disponible au volant du moteur lorsqu'il est équipé d'un ventilateur à vitesse maximale, d'un filtre à air et d'un alternateur.

** Les performances réelles en côte peuvent varier selon les conditions du chantier et selon la configuration de la machine. Se référer au guide d'utilisation et d'entretien pour obtenir de plus amples renseignements.

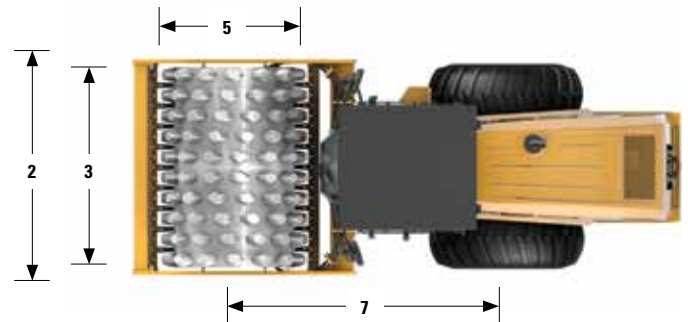
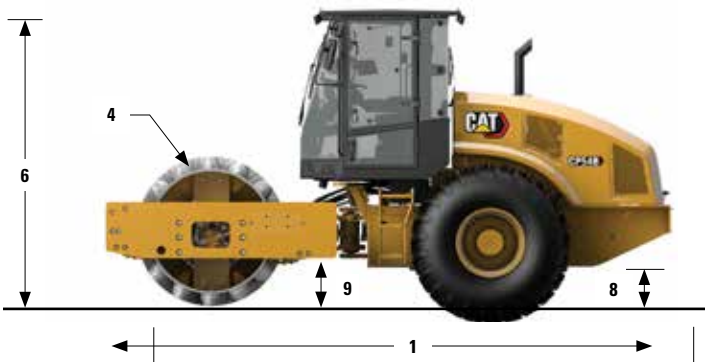
Données techniques

Dimensions

1	Longueur hors tout	5,9 m	19,2'
2	Largeur hors tout	2,3 m	7,5'
3	Largeur du cylindre	2 134 mm	84"
4	Épaisseur de la coque du cylindre	25 mm	1"
5	Diamètre du tambour (pieds ovales)	1 549 mm	60,9'
	Diamètre du tambour (pieds carrés en option)	1 496 mm	58,7"
6	Hauteur maximale hors tout	3,1 m	10,2'
7	Empattement	2,9 m	9,5'
8	Garde au sol	450 mm	17,7"
9	Garde au sol latérale	551 mm	21,7"
	Rayon de braquage intérieur	3,7 m	12,1'
	Angle d'articulation de l'attelage	34°	
	Angle d'oscillation de l'articulation	15°	

Données techniques du pied dameur

Nombre de pieds	140	
Hauteur des pieds, pieds ovales	127 mm	5é
Surface de contact du pied, pieds ovales	74,4 cm ²	11,5 po ²
Hauteur des pieds, pieds carrés en option	100 mm	3,9 po
Surface de contact du pied, pieds carrés en option	123 cm ²	19,1 po ²
Nombre de chevrons	14	



Compacteur de sol vibrant CP54B Cat®.

Déclaration environnementale

Les informations suivantes s'appliquent à la machine au moment de sa fabrication finale, telle qu'elle est configurée pour la vente dans les régions couvertes par ce document. Le contenu de cette déclaration est valable à la date d'émission ; toutefois, le contenu relatif aux caractéristiques et aux spécifications de la machine est susceptible d'être modifié sans préavis. Pour en savoir plus, consultez le guide d'utilisation et d'entretien de la machine.

Pour en savoir plus sur la durabilité en action et sur nos avancées en la matière, veuillez consulter le site www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTEUR

- Le C4.4 Cat est disponible dans des configurations conformes aux normes sur les émissions Tier 4 Final des États-Unis et Niveau IV de l'UE.
- Les moteurs diesel Cat sont censés utiliser du carburant ULSD (carburant diesel à très faible teneur en soufre avec 15 ppm de soufre ou moins) ou du carburant ULSD mélangé aux carburants à faible intensité de carbone suivants jusqu'à :
 - ✓ 20 % de biodiesel FAME (ester méthylique d'acide gras)*
 - ✓ Diesel, HVO (huile végétale hydrogénée) et GTL (gas-to-liquid) 100 % renouvelables.

Consultez les directives pour une application réussie. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat ou le document « Recommandations concernant les liquides pour machines Caterpillar » (SEBU6250) pour plus de détails.

**Les moteurs sans dispositif de post-traitement peuvent utiliser des mélanges plus concentrés, jusqu'à 20 % de biodiesel.*

SYSTÈME DE CLIMATISATION

Le système de climatisation de cette machine contient du frigorigène R134a, un gaz à effet de serre fluoré (potentiel de réchauffement planétaire = 1 430). Le système contient 0,8 kg (1,8 lb) de réfrigérant, ce qui représente un équivalent CO₂ de 1,144 tonne métrique (1,261 tonne US).

PEINTURE

- Sur la base des meilleures connaissances disponibles, la concentration maximale admissible, mesurée en parties par million (PPM), des métaux lourds suivants dans la peinture sont :
 - Barium < 0,01 %
 - Cadmium < 0,01 %
 - Chromium < 0,01 %
 - Plomb < 0,01 %

PERFORMANCE SONORE

Avec le ventilateur de refroidissement à la vitesse maximale :

Niveau de puissance acoustique extérieur (ISO 6395:2008) – 108 dB(A)

Avec le du ventilateur de refroidissement à 70% de sa vitesse maximale :

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008) – 79 dB(A)

- Si elle est correctement installée et entretenue, la cabine proposée par Caterpillar, lorsqu'elle est testée avec les portières et les vitres fermées conformément à la norme ANSI/SAE J1166 OCT98, répond aux exigences de l'OSHA et de la MSHA relatives aux limites d'exposition sonore pour le conducteur en vigueur au moment de la fabrication.
- Une protection auditive peut être nécessaire lorsque le poste de conducteur et la cabine sont ouverts (s'ils ne sont pas correctement entretenus ou si les portes et les fenêtres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.

HUILES ET LIQUIDES

- L'usine Caterpillar fait le plein de liquides de refroidissement à l'éthylène glycol. L'antigel/liquide de refroidissement pour moteur diesel Cat (DEAC) et le liquide de refroidissement longue durée Cat (ELC) peuvent être recyclés. Consultez votre concessionnaire Cat pour plus d'informations.
- Cat BIO HYD^o™ Advanced est une huile hydraulique biodégradable approuvée par le label écologique européen.
- D'autres liquides sont susceptibles d'être présents. Veuillez consulter le manuel d'exploitation et d'entretien ou le guide d'application et d'installation pour obtenir des recommandations complètes sur les liquides et les intervalles d'entretien.

CARACTÉRISTIQUES ET TECHNOLOGIE

- Les caractéristiques et la technologie suivantes peuvent contribuer aux économies de carburant et/ou à la réduction des émissions de carbone. Les caractéristiques peuvent varier. Pour plus de détails à ce sujet, communiquez avec votre concessionnaire Cat.
 - Le mode Éco standard limite le régime du moteur, réduisant ainsi la consommation globale de carburant par rapport au régime maxi à vide.
 - Le contrôle du compactage en option réduit les passages inutiles, ce qui contribue à réduire la consommation globale de carburant.
 - Les intervalles d'entretien prolongés réduisent la consommation de liquides et de filtres.
 - L'arrêt automatique au ralenti réduit les heures improductives et la consommation de carburant.
 - Le ventilateur hydraulique à la demande change de vitesse en fonction de la température.

Compacteur de sol vibrant CP54B Cat®.

Pour en savoir plus sur les produits Cat, les prestations des concessionnaires et les solutions proposées, visitez notre site Internet à l'adresse www.cat.com.

© 2022 Caterpillar
Tous droits réservés.

Les matériaux et les données techniques peuvent être modifiés sans préavis. Les machines illustrées peuvent comporter de l'équipement additionnel. Pour connaître les options offertes, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les emballages « 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 de commerce de Caterpillar qui ne peuvent pas être exploitées sans autorisation.

Q5HQ1557 (08-2022)
Numéro de fabrication : 01A

