



Compacteur de sol vibrant **GC CS11**

Caractéristiques techniques

Les configurations et les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la région. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat® pour connaître les disponibilités dans votre région.

TABLE DES MATIÈRES

Spécifications

| | |
|--------------------------------------------------|---|
| Moteur | 2 |
| Contenances pour l'entretien | 2 |
| Normes | 2 |
| Dimensions | 3 |
| Spécification des pieds dameurs | 3 |
| Entraînement | 4 |
| Circuit de vibrations | 4 |
| Spécifications de fonctionnement | 5 |
| Équipement standard et options | 6 |

Spécifications du Compacteur de sol vibrant GC CS11

MOTEUR

| Modèle de moteur | C4.4 Cat® | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------|
| Puissance brute – ISO 14396 | 83 kW | 111,3 hp |
| Puissance brute – SAE J1995:2014 | 83,8 kW | 112,4 hp |
| Puissance nette – ISO 9249:2007 | 79,4 kW | 106,5 hp |
| Puissance nette – SAE J1349:2011 | 78,5 kW | 105,3 hp |
| Cylindrée | 4,4 l | 268,5 in ³ |
| Course | 127 mm | 5 in |
| Alésage | 105 mm | 4,1 in |

- Le moteur C4.4 Cat® est conforme aux normes brésiliennes MAR-1, équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3 et européenne Stage IIIA sur les émissions.
- Les puissances nominales correspondent à un régime nominal de 2 200 tr/min lorsqu'elle sont testées dans les conditions spécifiées par la norme en application à la date de fabrication. La vitesse indiquée est celle testée dans les conditions de référence dictées pour les normes spécifiées.
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant moteur avec un équipement de ventilateur à vitesse maximale, d'un filtre à air, d'un module d'émissions propres et d'un alternateur à un régime moteur de 2 200 tr/min.
- La puissance brute annoncée est avec le ventilateur à la vitesse maximale.

CONTENANCES POUR L'ENTRETIEN

| | | |
|------------------------------------------|--------|-------------|
| Réservoir de carburant (capacité totale) | 248 l | 65,5 US gal |
| Circuit de refroidissement | 18,5 l | 4,9 US gal |
| Huile moteur avec filtre | 9,5 l | 2,5 US gal |
| Carters de balourds (combinés) | 26 l | 6,9 US gal |
| Essieu et réducteurs | 10 l | 2,6 US gal |
| Réservoir hydraulique (contenances) | 23 l | 6,1 US gal |

PERFORMANCES ACOUSTIQUES (déclarées)

| | |
|--------------------------------------------|-----------|
| ISO 6393:2008 (externe) | 107 dB(A) |
| ISO 6394:2008 (à l'intérieur de la cabine) | 81 dB(A) |

PERFORMANCES SONORES (testées)

- Le niveau déclaré de pression acoustique statique déclaré est mesuré conformément aux procédures et conditions d'essai statique spécifiées dans la norme 6394 (intérieur) et la norme ISO 6393 (extérieur). Le niveau sonore peut varier en fonction de la vitesse du moteur et/ou du ventilateur de refroidissement. Les mesures ont été effectuées avec les portes et les fenêtres de la cabine fermées. La cabine était correctement montée et entretenue.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine ouverte (qui n'est pas correctement entretenue ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.

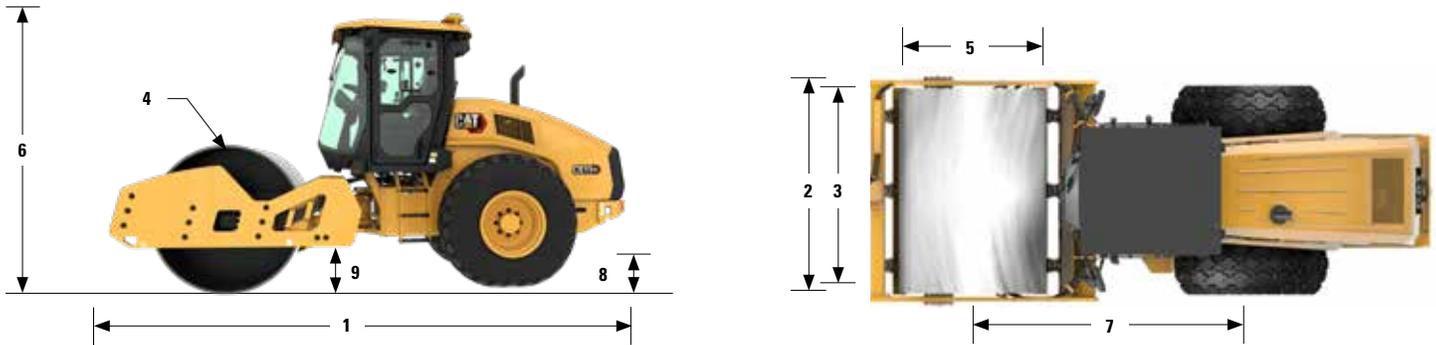
NORMES

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Freins | Freins conformes à la norme ISO 3450:2011 |
| Cabine/ROPS | Les cadres ROPS/FOPS sont conformes aux normes ISO 3471:2008 et ISO 3449:2005 Niveau II |

Spécifications du Compacteur de sol vibrant GC CS11

DIMENSIONS

Toutes les dimensions sont approximatives



| | | |
|----------------------------------------|----------|---------|
| 1 Longueur hors tout | 5,7 m | 18,7 ft |
| 2 Largeur hors tout | 2,3 m | 7,5 ft |
| 3 Largeur du cylindre | 2 134 mm | 84 in |
| 4 Épaisseur de l'enveloppe de cylindre | 25 mm | 1,0 in |
| 5 Diamètre du tambour | 1 535 mm | 60,4 in |
| 6 Hauteur hors tout | | |
| Cylindre lisse | 3 m | 9,8 ft |
| Avec kit de bandage en option | 3,0 m | 9,93 ft |
| 7 Empattement | 3,0 m | 9,8 ft |
| 8 Garde au sol | 518 mm | 20,4 in |
| 9 Hauteur de passage de bordure | 492 mm | 19,4 in |
| Rayon de braquage intérieur | 3,9 m | 12,7 ft |
| Angle d'articulation de l'attelage | | 34° |
| Angle d'oscillation de l'attelage | | 15° |

SPÉCIFICATIONS DES PIEDS DAMEURS

| | | |
|--------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 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 de pied dameur, pieds carrés | 89,8 mm | 3,5 in |
| Surface d'appui de pied dameur, pieds carrés | 105,6 cm ² | 16,4 in ² |
| Nombre de chevrons | | 16 |

Spécifications du Compacteur de sol vibrant GC CS11

ENTRAÎNEMENT

| | | |
|---------------------------------------------------------|----------|------------|
| Vitesse de translation maximale | | |
| Régime maxi à vide | 11 km/h | 6,8 mph |
| Mode Éco | 9,4 km/h | 5,8 mph |
| Vitesse de travail maximale | | |
| Régime maxi à vide | 5,6 km/h | 3,5 mph |
| Mode Éco | 5,0 km/h | 3,1 mph |
| Effort à la jante | 57 kN | 12 814 lbf |
| Performances en côte théoriques, avec ou sans vibration | 55 % | |

- La vitesse de translation maximale est mesurée avec une configuration de cylindre lisse et de pneus Diamond.
- 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.

CIRCUIT DE VIBRATIONS

| | | |
|-----------------------------|---------|------------|
| Amplitude nominale - élevée | 2,0 mm | 0,079 in |
| Fréquence standard | 30 Hz | 1 800 vpm |
| Fréquence en mode Éco | 28,6 Hz | 1 716 vpm |
| Amplitude nominale - basse | 1,0 mm | 0,039 in |
| Fréquence | 33 Hz | 1 980 vpm |
| Fréquence en mode Éco | 31,5 Hz | 1 890 vpm |
| Force centrifuge | | |
| Puissance | 250 kN | 56 202 lbf |
| Minimum | 149 kN | 33 497 lbf |

avec pieds dameurs ovales

| | | |
|-----------------------------|---------|-----------|
| Amplitude nominale - élevée | 1,41 mm | 0,06 in |
| Fréquence standard | 30 Hz | 1 800 vpm |
| Fréquence en mode Éco | 28,6 Hz | 1 716 vpm |
| Amplitude nominale - basse | 0,67 mm | 0,03 in |
| Fréquence | 33 Hz | 1 980 vpm |
| Fréquence en mode Éco | 31,5 Hz | 1 890 vpm |

avec pieds dameurs carrés

| | | |
|-----------------------------|---------|-----------|
| Amplitude nominale - élevée | 1,37 mm | 0,05 in |
| Fréquence standard | 30 Hz | 1 800 vpm |
| Fréquence en mode Éco | 28,6 Hz | 1 716 vpm |
| Amplitude nominale - basse | 0,65 mm | 0,03 in |
| Fréquence | 33 Hz | 1 980 vpm |
| Fréquence en mode Éco | 31,5 Hz | 1 890 vpm |

Spécifications du Compacteur de sol vibrant GC CS11

| SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT | Toit pare-soleil | | Toit ROPS/FOPS | | Cabine ROPS/FOPS | |
|----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Poids en ordre de marche : standard | 10 904 kg | 24 038 lb | 11 081 kg | 24 430 lb | 11 235 kg | 24 769 lb |
| Au niveau du cylindre | 6 058 kg | 13 354 lb | 6 127 kg | 13 507 lb | 6 170 kg | 13 602 lb |
| Charge linéaire statique | 28,4 kg/cm | 159,0 lb/in | 28,7 kg/cm | 160,8 lb/in | 28,9 kg/cm | 161,9 lb/in |
| Classification française, données/classe | | | | | | |
| Amplitude élevée | 40,1 | VM3 | 40,6 | VM3 | 40,9 | VM3 |
| Amplitude basse | 28,4 | VM2 | 28,7 | VM2 | 28,9 | VM2 |
| Avec poids du pare-chocs XT | 11 917 kg | 26 272 lb | 12 095 kg | 26 665 lb | 12 249 kg | 27 004 lb |
| Au niveau du cylindre | 7 398 kg | 16 310 lb | 7 467 kg | 16 462 lb | 7 510 kg | 16 557 lb |
| Charge linéaire statique | 34,7 kg/cm | 194,1 lb/in | 35,0 kg/cm | 195,9 lb/in | 35,2 kg/cm | 197,1 lb/in |
| Classification française, données/classe | | | | | | |
| Amplitude élevée | 49,1 | VM3 | 49,5 | VM3 | 49,8 | VM3 |
| Amplitude basse | 34,7 | VM2 | 35,0 | VM2 | 35,2 | VM2 |
| avec poids d'étrier à boulonner | 11 308 kg | 24 930 lb | 11 485 kg | 25 320 lb | 11 639 kg | 25 660 lb |
| Au niveau du cylindre | 6 306 kg | 13 902 lb | 6 375 kg | 14 054 lb | 6 418 kg | 14 149 lb |
| Charge linéaire statique | 29,6 kg/cm | 165,5 lb/in | 29,9 kg/cm | 167,3 lb/in | 30,1 kg/cm | 168,4 lb/in |
| Classification française, données/classe | | | | | | |
| Amplitude élevée | 41,7 | VM3 | 42,3 | VM3 | 42,6 | VM3 |
| Amplitude basse | 29,5 | VM2 | 29,9 | VM2 | 30,1 | VM2 |
| avec poids de pare-chocs et d'étrier à boulonner | 12 321 kg | 27 163 lb | 12 499 kg | 27 555 lb | 12 653 kg | 27 894 lb |
| Au niveau du cylindre | 7 646 kg | 16 857 lb | 7 715 kg | 17 009 lb | 7 758 kg | 17 104 lb |
| Charge linéaire statique | 35,8 kg/cm | 200,6 lbs/in | 36,2 kg/cm | 202,5 lb/in | 36,4 kg/cm | 203,6 lb/in |
| Classification française, données/classe | | | | | | |
| Amplitude élevée | 50,7 | VM3 | 51,1 | VM3 | 51,4 | VM3 |
| Amplitude basse | 35,8 | VM2 | 36,2 | VM2 | 36,4 | VM2 |
| avec kit de bandage pour pieds ovales | 12 585 kg | 27 745 lb | 12 763 kg | 28 137 lb | 12 917 kg | 28 476 lb |
| Au niveau du cylindre | 7 686 kg | 16 944 lb | 7 755 kg | 17 097 lb | 7 798 kg | 17 191 lb |
| Classification française, données/classe | | | | | | |
| Amplitude élevée | 42,8 | VM3 | 43,2 | VM3 | 43,4 | VM3 |
| Amplitude basse | 29,5 | VM2 | 29,7 | VM2 | 29,9 | VM2 |
| avec kit de bandage pour pieds carrés | 12 744 kg | 28 096 lb | 12 922 kg | 28 487 lb | 13 076 kg | 28 827 lb |
| Au niveau du cylindre | 7 845 kg | 17 294 lb | 7 914 kg | 17 447 lb | 7 957 kg | 17 541 lb |
| Classification française, données/classe | | | | | | |
| Amplitude élevée | 43,0 | VM3 | 43,4 | VM3 | 43,6 | VM3 |
| Amplitude basse | 29,6 | VM2 | 29,9 | VM2 | 30,1 | VM2 |
| avec pare-chocs pour pieds dameurs, sans kit de bandage | 11 068 kg | 24 400 lb | 11 246 kg | 24 792 lb | 11 400 kg | 25 132 lb |
| Au niveau du cylindre | 6 169 kg | 13 599 lb | 6 238 kg | 13 752 lb | 6 281 kg | 13 847 lb |
| Charge linéaire statique | 28,9 kg/cm | 161,9 lb/in | 29,2 kg/cm | 163,7 lb/in | 29,4 kg/cm | 164,8 lb/in |
| Classification française, données/classe | | | | | | |
| Amplitude élevée | 40,9 | VM3 | 41,3 | VM3 | 41,6 | VM3 |
| Amplitude basse | 28,9 | VM2 | 29,2 | VM2 | 29,4 | VM2 |

- L'ensemble des poids en ordre de marche et des charges linéaires statiques indiqués sont basés sur une configuration standard comprenant le plein des liquides, le poids d'un conducteur de 75 kg, un cylindre lisse ou avec kit de bandage et des pneus Diamond, un cylindre à pieds dameurs et des pneus à blocs de sculpture et une cabine avec chauffage et climatisation.
- 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 2,2 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO2 de 3,146 tonnes métriques.

Spécifications du Compacteur de sol vibrant GC CS11

Équipement standard et options

L'équipement de série et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

| | Essieu | En option |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| POSTE DE CONDUITE | | |
| Toit pare-soleil avec mains courantes/ garde-corps pour plate-forme, tapis de sol | ✓ | |
| Siège vinyle réglable, ceinture de sécurité | ✓ | |
| Colonne de direction inclinable et réglable | ✓ | |
| Sortie électrique 12 V | ✓ | |
| Klaxon, avertisseur de recul | ✓ | |
| Rétroviseur intérieur | ✓ | |
| Caméra arrière avec écran tactile couleur (cabine) | | ✓ |
| Pare-soleil/Protections antidébris (toit) | | ✓ |
| Pare-soleil déroulant à l'intérieur de la cabine (cabine) | | ✓ |
| Kit d'insonorisation | | ✓ |
| Pare-soleil (cabine) | | ✓ |
| Siège à suspension pneumatique à dossier haut Deluxe (cabine) | | ✓ |
| SYSTÈME DE VIBRATION | | |
| Cylindre lisse | ✓ | |
| Double amplitude, Double fréquence | ✓ | |
| Carters de balourd étanches | ✓ | |
| Fonction de vibration automatique | ✓ | |
| Racloir acier réglable à l'arrière | ✓ | |
| Kit de bandage pour pieds dameurs (modèles ovales ou carrés disponibles) | | ✓ |
| Doubles décapeuses réglables en acier | | ✓ |
| Doubles décapeuses réglables en polyuréthane | | ✓ |

| | Essieu | En option |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| GROUPE MOTOPROPULSEUR | | |
| Moteur diesel C4.4 Cat, 4 cylindres | ✓ | |
| Pompe de propulsion simple | ✓ | |
| Filtre à carburant double, séparateur d'eau, pompe d'amorçage, indicateur de niveau d'eau | ✓ | |
| Radiateur/Refroidisseur d'huile hydraulique, refroidisseur d'air d'alimentation | ✓ | |
| Circuit de freinage double | ✓ | |
| Transmission hydrostatique à deux vitesses | ✓ | |
| Protecteur de transmission | | ✓ |
| SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES | | |
| Mesure - Machine Drive Power et/ou CMV | | ✓ |
| Carte - cartographie SBAS GNSS | | ✓ |
| Connect - communication de machine à machine | | ✓ |
| CIRCUIT ÉLECTRIQUE | | |
| Circuit électrique 12 V | ✓ | |
| Alternateur 120 A | ✓ | |
| Batterie avec capacité de démarrage à froid de 900 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 | ✓ | |
| Remplissage en usine d'huile pour température ambiante élevée | | ✓ |
| Ensemble de projecteurs à diode optimisés | | ✓ |
| Gyrophare orange | | ✓ |
| Pneus à bande portante ou à bande à barrettes | | ✓ |
| Kit de poids XT | | ✓ |



Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site www.cat.com.

© 2022 Caterpillar.
Tous droits réservés.

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines présentées 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.

QFXQ2859-01 (11-2022)
(Afr-ME, Aus-NZ, China, Eurasia, S Am)

