

COMPACTEURS DE SOL VIBRANTS

GAMME PERFORMANCE MOYENNE ET GRANDE TAILLE



CS11, CP11	11 T
CS12, CP12	12 T
CS14, CP14	14 T
CS16, CP16	16 T
CP17	17 T
CS19	19 T
CS20	20 T

Largeur de compactage 2 134 mm (84 in)

CS11, CP11, CS20 – Le moteur est conforme aux normes sur les émissions MAR-1 pour le Brésil, équivalentes aux normes Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'UE.

CS12, CP12, CS14, CP14, CS16, CP16, CP17, CS19 – Les émissions du moteur sont équivalentes aux normes Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'UE.

La disponibilité des modèles et les configurations peuvent varier selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat®.



COMPACTEURS DE SOL VIBRANTS CAT®

PRODUCTIFS. FIABLES. ROBUSTES.

LES COMPACTEURS DE SOL VIBRANTS
CAT® témoignent de notre savoir-faire de classe mondiale en matière d'ingénierie et de fabrication qui garantit qualité, fiabilité et longue durée de vie intégrées. Une technologie améliorant les performances, associée à un large éventail de fonctions de machine équipées de série, contribue à accroître la productivité et l'efficacité du conducteur.



CS11 CS12 CS14 CS16 CS19 CS20



CS54B



CS56B



CS68B



CS74B



CS78B



CS79B

CP11 CP12 CP14 CP16 CP17



CP54B



CP56B



CP68B



CP74B



CP76B



La disponibilité des modèles et les configurations peuvent varier selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat.

UN NOM DIFFÉRENT, DES PERFORMANCES IDENTIQUES.

Les noms mis à jour s'inscrivent dans le cadre des efforts de simplification de tous les noms de modèles de compacteurs de sol vibrants Cat. La gamme de compacteurs de sol vibrants Cat a été rebaptisée afin d'identifier le poids des machines en tonnes métriques (tonnes US), et non plus à l'aide de lettres de série comme « B ». Même si leur nom est légèrement différent, les compacteurs de sol vibrants Cat continuent d'offrir les mêmes performances, la même productivité et la même longue durée de vie exceptionnelles sur lesquelles vous pouvez compter, jour après jour.



COÛTS D'EXPLOITATION RÉDUITS

Le mode Éco, les intervalles d'entretien prolongés et une articulation avec des roulements étanches à vie qui ne nécessitent pas d'entretien régulier contribuent à réduire vos coûts d'exploitation et d'entretien.

AUGMENTEZ L'EFFICACITÉ AVEC LA TECHNOLOGIE DE COMPACTAGE

La technologie de mesure de compactage embarquée indique quand les spécifications sont atteintes, aidant à éliminer la conjecture, réduire les passages inutiles et minimiser les retouches.

AXÉS SUR LA VISIBILITÉ ET LE CONFORT

Une caméra arrière améliore la visibilité autour de la machine, et un siège pivotant avec des commandes intégrées et une console de direction inclinable fournissent un environnement de travail ergonomique.

COMPACTAGE DE QUALITÉ

CONCEPTION HAUTES PERFORMANCES

Le poids et l'amplitude optimaux permettent aux compacteurs de sol vibrants Cat d'atteindre rapidement la masse volumique souhaitée. Des fonctions intégrées et automatisées aident les conducteurs à obtenir des résultats de compactage uniformes et de haute qualité.

SYSTÈME DE VIBRATION FIABLE

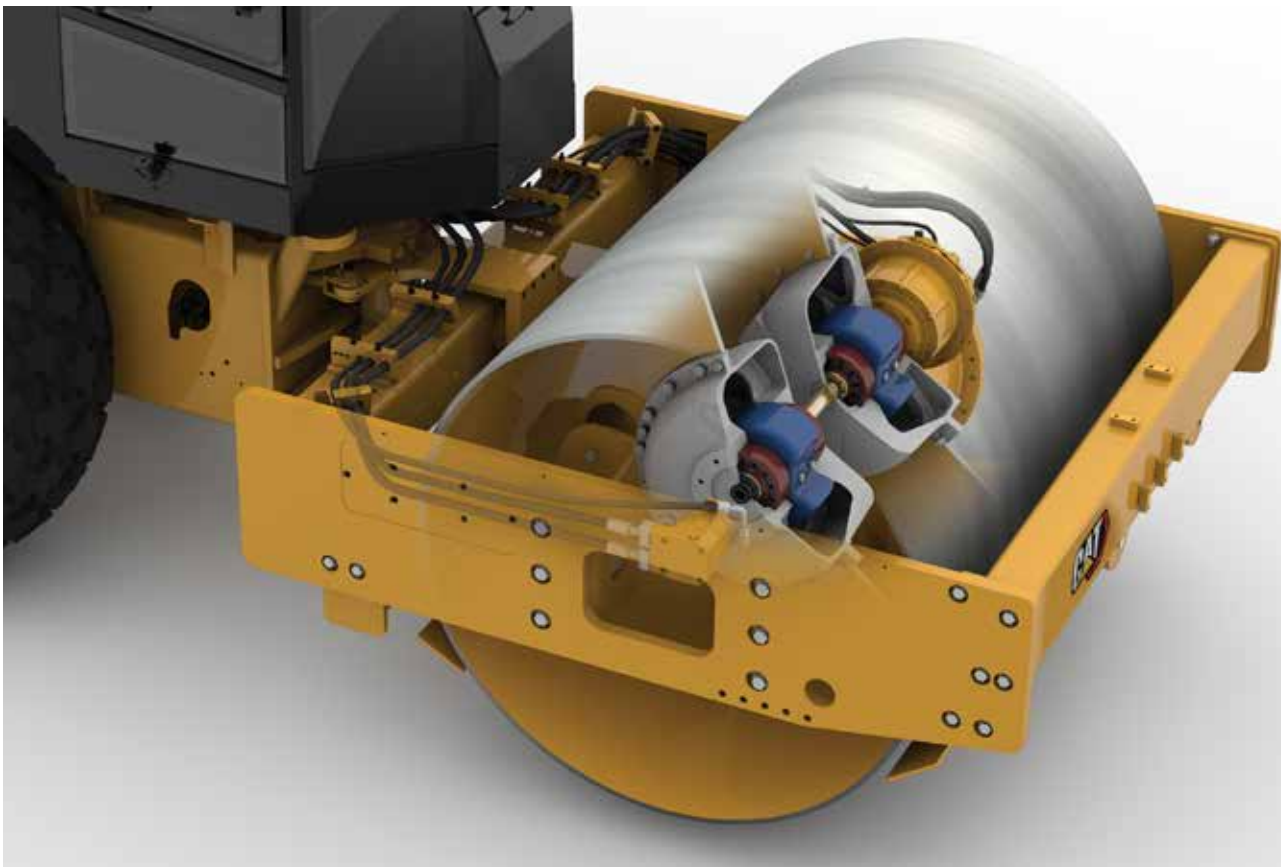
Le système de vibration exclusif Cat offre aux entreprises générales des performances fiables depuis plus d'un quart de siècle. La conception de balourd étanche nécessite un entretien minimal et fournit une force dynamique élevée pour aider à obtenir une masse volumique optimale en un minimum de passes.

CONÇU POUR EN OFFRIR PLUS

Une amplitude élevée combinée à un poids optimal du tambour permet au conducteur d'obtenir une masse volumique optimale en moins de passes tout en conservant une bonne force de traction. L'option de fréquence variable permet aux conducteurs d'ajuster les vibrations afin d'optimiser les performances de compactage. Le mode Éco est disponible pour aider à réduire la consommation de carburant sans compromettre la productivité.

AMÉLIOREZ L'HOMOGENÉITÉ

Des fonctions automatisées aident les conducteurs à maintenir une certaine homogénéité. La fonction de vibration automatique est conçue pour réduire le risque de compactage excessif, ce qui contribue à obtenir un compactage plus uniforme. La commande de vitesse automatique facilite le maintien d'un espacement constant entre les impacts pour un compactage uniforme (non disponible sur tous les modèles).





PUISSANCE EFFICACE

CONÇUS POUR LA PRODUCTIVITÉ

Les compacteurs de sol vibrants Cat sont alimentés par des moteurs Cat et répondent aux exigences régionales en matière d'émissions. Les moteurs sont conçus pour offrir un rendement énergétique maximal et des performances fiables.

CARACTÉRISTIQUES ÉCO-ÉNERGÉTIQUES

Le mode Éco limite le régime moteur, ce qui contribue à réduire la consommation de carburant dans des conditions normales de fonctionnement. Une minuterie de coupure de ralenti du moteur réduit la consommation de carburant et les temps de ralenti inutiles en arrêtant la machine après une période de ralenti prédéfinie.

LA PUISSANCE QUAND VOUS EN AVEZ BESOIN

Le système à double pompe de transmission fournit un débit équilibré au moteur de l'essieu arrière et au moteur d'entraînement du tambour pour une bonne force de traction lors des marches arrière et du travail sur des pentes raides. De plus, le différentiel à glissement limité fournit une puissance stable en transférant le couple aux pneus, pour une meilleure traction sur les surfaces meubles et glissantes.

LE CONFORT, C'EST IMPORTANT

RESTEZ EN SÉCURITÉ ET À L'AISE

Les compacteurs de sol vibrants Cat sont conçus pour fonctionner dans presque toutes les conditions d'utilisation, mais ce n'est pas le cas de vos conducteurs. C'est pourquoi chaque modèle intègre des caractéristiques de confort et de sécurité. Le confort permet aux conducteurs de rester vigilants, ce qui peut augmenter la productivité et améliorer la sécurité.



VISIBILITÉ

Une caméra arrière équipée de série, un affichage à écran tactile couleur, de grands rétroviseurs et des vues sur les pneus arrière, aident les conducteurs lors du travail en marche arrière. Passez à un ensemble d'éclairage à diodes pour un éclairage supplémentaire et une meilleure visibilité sur le chantier. Des kits de technologie de caméra Cat Detect supplémentaires sont disponibles auprès de votre concessionnaire Cat.



Illustration d'un poste de conduite avec cabine à cadre ROPS/FOPS et siège en tissu.

POSTE DE CONDUITE

Le poste de conduite peut être configuré avec le toit pare-soleil équipé de série, un toit à cadre ROPS/FOPS (Roll-Over Protective Structure, cadre de protection en cas de retournement/Falling Object Protective Structure, cadre de protection contre les chutes d'objets)* en option ou une cabine ROPS/FOPS climatisée en option avec vitres en verre articulées pour protéger le conducteur des intempéries. Les commandes et l'affichage LCD sont intégrés au siège pivotant et la colonne de direction peut être réglée dans une position de conduite idéale. Les faibles niveaux sonores et le transfert de vibrations réduit contribuent au confort du conducteur tout au long de la journée.

*Le toit à cadre ROPS/FOPS n'est pas disponible sur le CS20.



Illustration du levier de transmission pour les machines équipées de la lame de nivellement en option.

COMMANDE DU BOUT DES DOIGTS

Les commandes sont judicieusement placées sur la console de commande afin d'aider les conducteurs à trouver ce dont ils ont besoin, quand ils en ont besoin. Son fonctionnement intuitif est conçu pour donner aux conducteurs la confiance nécessaire pour tirer pleinement parti des fonctionnalités technologiques et productives intégrées à la machine. Les instruments numériques et les diagnostics sont accessibles via l'affichage LCD multifonction.



ATTEIGNEZ DE NOUVEAUX SOMMETS EN MATIÈRE DE QUALITÉ ET DE PRODUCTIVITÉ

Les technologies de compactage en option permettent aux conducteurs, quel que soit leur niveau de compétence, d'améliorer l'efficacité et la qualité du compactage. Grâce à des informations qui leur permettent de déterminer quand le compactage atteint les spécifications de masse volumique, les conducteurs peuvent réduire les passes et les reprises inutiles, ce qui leur fait gagner du temps et de l'argent. Votre concessionnaire Cat peut vous aider à trouver les solutions adaptées à vos besoins d'entreprise actuels et futurs.

PUISSANCE D'ENTRAÎNEMENT DE LA MACHINE

La puissance d'entraînement de la machine (MDP, Machine Drive Power) est un système de mesure basé sur l'énergie qui établit une corrélation entre le compactage et la résistance au roulement afin de fournir une indication de la rigidité du sol. Cette technologie exclusive est parfaitement adaptée à des profondeurs de 30 à 60 cm (1 à 2 ft) et peut être utilisée sur tous les types de sols, que le système de vibration soit actif ou statique. Disponible sur les modèles à tambour lisse (CS) ou à pieds dameurs (CP).

CARTOGRAPHIE GPS

La technologie de cartographie (Cat Mapping) combine les mesures de compactage, le nombre de passes et l'emplacement pour fournir une visualisation en temps réel du travail en cours. En plus de la surveillance depuis le poste de conduite, les données sont enregistrées dans le cloud et peuvent être analysées via VisionLink™* ou exportées pour un traitement ultérieur. La cartographie utilise le système d'augmentation par satellite (SBAS, Satellite Based Augmentation System) ou le système de navigation globale par satellite (GNSS, Satellite Based Augmentation System) RTK, en fonction des besoins du chantier et des options de la machine.

*Nécessite un abonnement à VisionLink PerformancePro.

VALEUR DU COMPTEUR DE COMPACTAGE (CMV)

La valeur du compactage (CMV, Compaction Meter Value) est un système basé sur un accéléromètre qui fournit une indication de la rigidité des matériaux sur les sols granulaires. Il mesure à des profondeurs supérieures à 1 m (3,3 ft) uniquement lorsque le système de vibration est actif, et peut aider à révéler des objets enfouis, un compactage insuffisant ou un manque d'humidité. Disponible sur les modèles à tambour lisse (CS) uniquement.



ACCÈS AU NIVEAU DU SOL

L'entretien régulier sur les compacteurs de sol vibrants Cat est effectué depuis le côté droit de la machine. Le capot monobloc résistant s'incline vers le haut pour permettre un accès au niveau du sol au moteur, au circuit de refroidissement et à d'autres composants clés. Les points de contrôle quotidien regroupés et les indicateurs visuels de niveau de liquide sont accessibles en toute sécurité au niveau du sol. Le bloc de refroidissement s'incline vers l'extérieur pour faciliter le nettoyage.

COMPOSANTS NÉCESSITANT PEU D'ENTRETIEN

Les compacteurs de sol vibrants Cat sont équipés de roulements d'articulation étanches à vie qui ne nécessitent aucun graissage et d'une batterie sans entretien.

INTERVALLES D'ENTRETIEN PLUS LONGS

Les longs intervalles d'entretien permettent de réduire les coûts d'exploitation. Le système de vibration à balourd étanche a un intervalle de vidange d'huile des roulements vibrants de 3 ans/3 000 heures, sans prélèvement périodique d'échantillons d'huile programmé. Les intervalles de vidange d'huile moteur sont de 500 heures, pour le liquide de refroidissement de 12 000 heures avec prélèvement d'échantillons et pour l'huile hydraulique de 3 000 heures avec le filtre positionné à l'extérieur pour faciliter l'accès.

DIAGNOSTICS INTÉGRÉS

Les diagnostics intégrés surveillent les circuits de la machine, alertent le conducteur en cas de problèmes de performance et fournissent des informations de dépannage des pannes.

TECHNOLOGIE DE GESTION DES ÉQUIPEMENTS CAT

FINIES LES APPROXIMATIONS LORS DE LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

La technologie de télématique de gestion des équipements Cat simplifie la gestion des chantiers en collectant les données générées par les équipements, les matériaux et les personnes et en les restituant dans des formats personnalisables.



VISIONLINK™

VisionLink s'occupe de la gestion de l'intégralité du parc, indépendamment de sa taille ou du constructeur d'équipement.* Consultez les données d'équipement à partir de votre ordinateur de bureau ou de votre appareil mobile afin de maximiser le temps productif et d'optimiser vos ressources. Grâce aux tableaux interactifs, VisionLink simplifie le fonctionnement de toutes les tailles pour prendre des décisions éclairées qui permettent de réduire les coûts, de simplifier l'entretien et d'améliorer la sécurité sur le chantier. Avec différentes options d'abonnement, un concessionnaire Cat peut vous aider à déterminer ce dont vous avez besoin pour connecter votre parc et gérer votre activité.

- + Surveillance du parc 24h/24, 7j/7
- + Gestion de parcs mixtes
- + Optimisation du taux d'utilisation du parc
- + Suivi des ressources par emplacement
- + Affichage de l'état des ressources
- + Consultation des rapports d'inspection
- + Affectation de tâches d'entretien
- + Réduction au minimum des immobilisations
- + Demande d'entretien et commande de pièces
- + Téléchargement de rapports récapitulatifs

* La disponibilité des données peut varier selon le fabricant de l'équipement.



CAT INSPECT

Cat Inspect est une application mobile qui vous permet de facilement réaliser des contrôles d'entretien préventif (PM) numériques, des inspections et des tours d'inspection quotidiens. L'application comporte des listes de contrôles pour l'entretien préventif (PM, Preventive Maintenance) spécifiques aux machines pour effectuer des entretiens par intervalles comme recommandé dans le guide d'utilisation et d'entretien. Les inspections peuvent être facilement intégrées à d'autres systèmes de données Cat comme VisionLink, ce qui vous permet de garder un œil sur votre parc.

CONFIGURATIONS ET OPTIONS

Les compacteurs de sol vibrants Cat sont disponibles en configuration à tambour lisse (CS) ou à pieds dameurs (CP). Les modèles à tambour lisse peuvent être équipés d'un kit de bandage pour pieds dameurs en option pour accroître la polyvalence.

CONCEPTIONS DE PATINS

PIED OVALE

- + La conception conique introduit une force de compactage horizontale et empêche l'accumulation de matériaux entre les patins
- + Conçu pour pénétrer profondément dans le sol lors d'applications à couches épaisses

PIED CARRÉ

- + Offre de bons résultats de compactage pour les couches fines
- + Utilisé dans les applications d'étanchéité de surface



PIED DAMEUR OVALES



PIED DAMEUR CARRÉ

OPTIONS DE KITS DE BANDAGE

Des kits de bandage pour pieds dameurs en option offrent une polyvalence en permettant à une machine à tambour lisse de compacter à la fois des matériaux semi-cohésifs et cohésifs. Le kit est livré avec un tambour lisse et des racloirs de pieds dameurs interchangeables. Des conceptions de pieds ovales et carrés sont disponibles



LAME DE NIVELLEMENT

Une lame de nivellement est disponible sur certains modèles pour le remblayage, l'évacuation de matériaux et le refoulement léger. La lame bénéficie d'une conception à boulonner pour faciliter la pose et la dépose et se commande à l'aide de contacteurs au pouce situés sur le levier de transmission. Pour la compatibilité des machines, référez-vous à la liste d'équipements standard et en option ou contactez votre concessionnaire Cat pour plus d'informations.



SÉLECTION DU BON MODÈLE

TROUVEZ LE COMPACTEUR ADAPTÉ À VOTRE TRAVAIL

Vous ne savez pas quel modèle vous convient le mieux ? Il est essentiel de connaître l'application et/ou le type de matériau sur lequel la machine travaillera pour déterminer la bonne adéquation avec votre parc.

APPLICATIONS DE 10 À 14 TONNES

- + Construction de routes
- + Construction résidentielle
- + Remblais de terre plus importants
- + Bases de granulats
- + Projets d'agriculture/d'irrigation
- + Suivi d'une niveleuse
- + Production de ~200 m³

APPLICATIONS DE 15 À 20 TONNES

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

TOUT EST DANS LE NOM

Les noms des compacteurs de sol Cat facilitent l'identification de chaque modèle.

CS
CP

TAMBOUR LISSE

TAMBOUR À PIEDS DAMEURS

NUMÉRO

POIDS DE LA MACHINE EN TONNES MÉTRIQUES



ROCHE

SABLE/GRAVIER

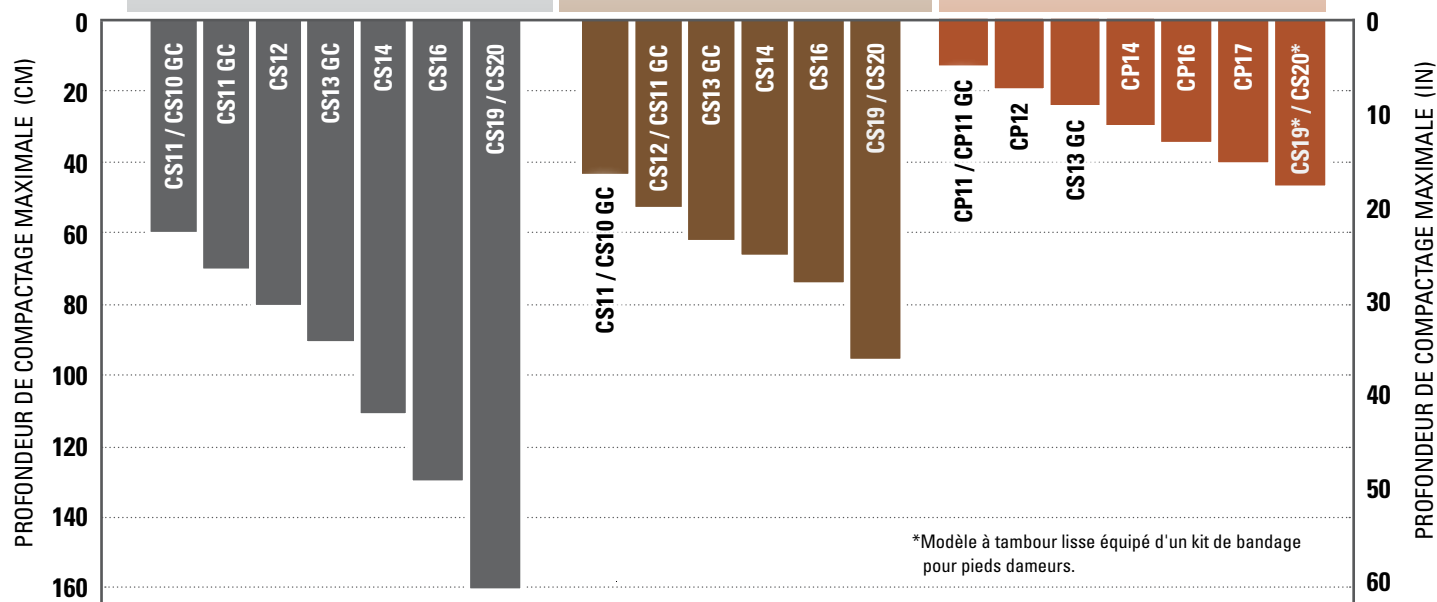
ARGILE/LIMON

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

Tambour lisse, amplitude élevée passant en faible amplitude à l'approche du compactage, 4 à 8 passes. Taille : moins de 50 mm (2 in) de diamètre.

Tambour lisse, amplitude élevée passant en faible amplitude à l'approche du compactage, 4 à 6 passes.

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



La disponibilité des modèles et les configurations peuvent varier selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES – MODÈLES 11 À 14 T

La disponibilité des modèles et les configurations peuvent varier selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat.

POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ						
	CS11	CS12	CS14	CP11	CP12	CP14
Catégorie de poids	11 T	12 T	14 T	11 T	12 T	14 T
Toit pare-soleil en acier	10 080 kg (22 223 lb)	11 065 kg (24 394 lb)	13 895 kg (30 633 lb)	10 645 kg (23 468 lb)	11 235 kg (24 769 lb)	13 895 kg (30 633 lb)
Poids au niveau du tambour	5 690 kg (12 544 lb)	6 165 kg (13 591 lb)	8 965 kg (19 764 lb)	6 200 kg (13 669 lb)	6 275 kg (13 834 lb)	8 965 kg (19 764 lb)
Toit ROPS/FOPS	10 605 kg (23 380 lb)	11 542 kg (25 446 lb)	14 070 kg (31 019 lb)	11 182 kg (24 652 lb)	11 713 kg (25 823 lb)	14 070 kg (31 019 lb)
Poids au niveau du tambour	5 787 kg (12 758 lb)	6 256 kg (13 792 lb)	9 020 kg (19 886 lb)	6 302 kg (13 894 lb)	6 364 kg (14 030 lb)	9 020 kg (19 886 lb)
Cabine ROPS/FOPS	10 806 kg (23 823 lb)	11 743 kg (25 889 lb)	14 245 kg (31 405 lb)	11 383 kg (25 095 lb)	11 914 kg (26 266 lb)	14 607 kg (32 203 lb)
Poids au niveau du tambour	5 880 kg (12 963 lb)	6 348 kg (13 995 lb)	9 069 kg (19 994 lb)	6 395 kg (14 099 lb)	6 457 kg (14 235 lb)	9 170 kg (20 216 lb)

- Les poids en ordre de marche sont approximatifs et tiennent compte du plein des liquides et d'un poids de conducteur de 80 kg (176 lb). La configuration de la cabine comprend le chauffage et la climatisation. Tambour lisse configuré avec des pneus de portance. Tambour à pieds d'arrêt configuré avec des patins ovales.

GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Modèle de moteur	CS11, CP11	C4.4 Cat®
	CS12, CP12, CS14, CP14	C7.1 Cat
Émissions	CS11, CP11	Norme brésilienne MAR-1, équivalente à la norme américaine EPA Tier 3 et européenne Stage IIIA
	CS12, CP12, CS14, CP14	Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis, normes équivalentes Stage IIIA pour l'UE
Puissance moteur (ISO 14396)	CS11, CP11	96,5 kW (129,4 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	116,1 kW (155,7 hp)
Puissance brute (SAE J1995)	CS11, CP11	97,1 kW (130,2 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	117,5 kW (157,6 hp)
Puissance nette – ISO 9249	CS11, CP11	85,3 kW (114,4 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	98,2 kW (131,7 hp)
Puissance nette (SAE J1349)	CS11, CP11	84,3 kW (113 hp)
	CS12, CP12, CS14, CP14	97 kW (130,1 hp)
Performances en côte théoriques, sans vibration	CS11	55 %
	CP11	54 %
	CS12, CP12, CS14, CP14	57 %

- La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant moteur lorsque celui-ci 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.
- 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 (1,8 lb) de réfrigérant, avec un équivalent CO₂ de 1,144 tonnes métriques (1,261 US t).

CIRCUIT DE VIBRATIONS		
Fréquence (standard)		30,5Hz (1 830 vpm)
Amplitude nominale à 30,5 Hz (1 830 vpm)		
Élevée	CS11	1,9 mm (0,075 in)
	CP11	1,8 mm (0,071 in)
	CS12, CP12, CS14, CP14	2,1 mm (0,083 in)
Faible	CS11	0,96 mm (0,038 in)
	CP11	0,88 mm (0,035 in)
	CS12, CP12, CS14, CP14	0,98 mm (0,039 in)
Force centrifuge à 30,5 Hz (1 830 vpm)		
Maximum	CS11	244 kN (54 765 lb)
	CP11	257 kN (57 757 lb)
	CS12, CP12, CS14, CP14	301 kN (67 653 lb)
Minimum	CS11	122 kN (27 491 lb)
	CP11	126 kN (28 374 lb)
	CS12, CP12, CS14, CP14	141 kN (31 680 lb)
Classe VM à amplitude élevée (configuration de la cabine)	CS11	VM2
	CP11, CS12, CP12	VM3
	CS14, CP14	VM4
Charge linéaire statique		
Toit pare-soleil en acier	CS11	26,7 kg/cm (149,3 lbs/in)
	CS12	28,9 kg/cm (161,8 lbs/in)
	CS14	42 kg/cm (235,2 lbs/in)
Toit ROPS/FOPS	CS11	27,1 kg/cm (151,9 lbs/in)
	CS12	29,3 kg/cm (164,2 lbs/in)
	CS14	42,3 kg/cm (236,7 lbs/in)
Cabine ROPS/FOPS	CS11	27,6 kg/cm (154,3 lbs/in)
	CS12	29,7 kg/cm (166,6 lbs/in)
	CS14	42,5 kg/cm (238 lbs/in)

DIMENSIONS						
	CS11	CS12	CS14	CP11	CP12	CP14
Longueur hors tout	5 862 mm (19,2 ft)	5 862 mm (19,2 ft)	6 050 mm (19,8 ft)	5 862 mm (19,2 ft)	5 862 mm (19,2 ft)	6 050 mm (19,8 ft)
Lame de nivellement	—	6 395 mm (21 ft)	6 545 mm (21,5 ft)	—	6 395 mm (21 ft)	6 545 mm (21,5 ft)
Largeur hors tout	2 295 mm (7,5 ft)	2 295 mm (7,5 ft)	2 335 mm (7,7 ft)	2 295 mm (7,5 ft)	2 295 mm (7,5 ft)	2 335 mm (7,7 ft)
Lame de nivellement	—	2 500 mm (8,2 ft)	2 500 mm (8,2 ft)	—	2 500 mm (8,2 ft)	2 500 mm (8,2 ft)
Hauteur – Au sommet de la cabine	3 114 mm (10,2 ft)	3 114 mm (10,2 ft)	3 109 mm (10,2 ft)	3 122 mm (10,2 ft)	3 122 mm (10,2 ft)	3 117 mm (10,2 ft)
Largeur du tambour	2 134 mm (84 in)	2 134 mm (84 in)	2 134 mm (84 in)	2 134 mm (84 in)	2 134 mm (84 in)	2 134 mm (84 in)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES – MODÈLES 16 À 20 T

La disponibilité des modèles et les configurations peuvent varier selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat.

POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ					
	CS16	CS19	CS20	CP16	CP17
Catégorie de poids	16 T	19 T	20 T	16 T	17 T
Toit pare-soleil en acier	15 565 kg (34 315 lb)	18 270 kg (40 278 lb)	20 220 kg (44 577 lb)	15 925 kg (35 109 lb)	17 182 kg (37 880 lb)
Poids au niveau du tambour	10 440 kg (23 016 lb)	13 260 kg (29 233 lb)	13 612 kg (30 009 lb)	10 540 kg (23 237 lb)	11 734 kg (25 869 lb)
Toit ROPS/FOPS	15 735 kg (34 690 lb)	18 445 kg (40 664 lb)	—	16 100 kg (35 494 lb)	17 357 kg (38 266 lb)
Poids au niveau du tambour	10 500 kg (23 149 lb)	13 315 kg (29 355 lb)	—	10 595 kg (23 358 lb)	11 789 kg (25 990 lb)
Cabine ROPS/FOPS	16 143 kg (35 589 lb)	18 780 kg (41 403 lb)	20 220 kg (44 577 lb)	16 506 kg (36 390 lb)	17 677 kg (38 971 lb)
Poids au niveau du tambour	10 542 kg (23 241 lb)	13 292 kg (29 304 lb)	13 612 kg (30 009 lb)	10 643 kg (23 464 lb)	11 924 kg (26 288 lb)

- Les poids en ordre de marche sont approximatifs et tiennent compte du plein des liquides et d'un poids de conducteur de 80 kg (176 lb). La configuration de la cabine comprend le chauffage et la climatisation. Tambour lisse configuré avec des pneus de portance. Tambour à pieds dameurs configuré avec des patins ovales.

GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Modèle de moteur	C7.1 Cat®	
Émissions	CS16, CP16, CP17, CS19	Norme américaine EPA Tier 3, équivalente à la norme européenne Stage IIIA
	CS20	Norme brésilienne MAR-1, équivalente à la norme américaine EPA Tier 3 et européenne Stage IIIA
Puissance moteur (ISO 14396)	129 kW (173 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)	
Performances en côte théoriques, sans vibration	CS16, CP16	57 %
	CP17	56 %
	CS19	53 %
	CS20	50 %

- La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant moteur lorsque celui-ci 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.
- 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 (1,8 lb) de réfrigérant, avec un équivalent CO₂ de 1,144 tonnes métriques (1,261 US t).

CIRCUIT DE VIBRATIONS		
Fréquence (standard)		28 Hz (1 680 vpm)
Amplitude nominale à 28 Hz (1 680 vpm)		
Élevée		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 (35 163 lb)
Classe VM à amplitude élevée (configuration de la cabine)		VM5
Charge linéaire statique		
Toit pare-soleil en acier	CS16	48,9 kg/cm (274 lbs/in)
	CS19	62,1 kg/cm (348 lbs/in)
	CS20	63,8 kg/cm (357,2 lbs/in)
Toit ROPS/FOPS	CS16	49,2 kg/cm (275,5 lbs/in)
	CS19	62,4 kg/cm (349,4 lbs/in)
	CS20	—
Cabine ROPS/FOPS	CS16	49,4 kg/cm (276,6 lbs/in)
	CS19	62,3 kg/cm (348,8 lbs/in)
	CS20	63,8 kg/cm (357,2 lbs/in)

DIMENSIONS					
	CS16	CS19	CS20	CP16	CP17
Longueur hors tout	6 050 mm (19,8 ft)	6 127 mm (20,1 ft)	6 127 mm (20,1 ft)	6 005 mm (19,7 ft)	6 140 mm (20,1 ft)
Lame de nivellement	6 545 mm (21,5 ft)	—	—	6 545 mm (21,5 ft)	—
Largeur hors tout	2 335 mm (7,7 ft)	2 465 mm (8,1 ft)	2 465 mm (8,1 ft)	2 335 mm (7,7 ft)	2 365 mm (7,8 ft)
Lame de nivellement	2 500 mm (8,2 ft)	—	—	2 500 mm (8,2 ft)	—
Hauteur – Au sommet de la cabine	3 109 mm (10,2 ft)	3 109 mm (10,2 ft)	3 109 mm (10,2 ft)	3 117 mm (10,2 ft)	3 096 mm (10,2 ft)
Largeur du tambour	2 134 mm (84 in)	2 134 mm (84 in)	2 134 mm (84 in)	2 134 mm (84 in)	2 134 mm (84 in)

ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONS

MODÈLES À TAMBOUR LISSE (CS)

Les caractéristiques, l'équipement de série et l'équipement en option peuvent varier d'une région à l'autre. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat local.

POSTE DE CONDUITE	DE SÉRIE	EN OPTION
Toit pare-soleil en acier avec mains courantes, tapis de sol, siège en vinyle	●	
Toit ROPS/FOPS avec mains courantes, tapis de sol, siège en vinyle		○ CS11, CS12, CS14, CS16, CS19
Cabine ROPS/FOPS avec régulation de la température, siège en tissu, rétroviseurs extérieurs		○
Pare-soleil (cabine)		○
Pare-soleil déroulant (cabine)		○
Siège réglable avec console intégrée	●	
Affichage LCD avec protection antivandalisme verrouillable	●	
Colonne de direction inclinable et réglable avec porte-gobelets intégrés	●	
Système de caméra arrière avec affichage couleurs à écran tactile	●	
Ceinture de sécurité haute visibilité de 50 mm (2 in)	●	
Sortie électrique 12 volts	●	
Klaxon, avertisseur de recul	●	

SYSTÈME DE VIBRATION	STANDARD	EN OPTION
Cylindre lisse	●	
Kit de bandage amovible - Patins ovales ou carrés		○
Carters de balourd étanches	●	
Double amplitude, fréquence unique	●	
Fréquence variable		○
Fonction de vibration automatique	●	
MicroVibe™		○ CS11
Décapeuse en acier réglable simple	●	
Doubles décapeuses réglables en acier		○
Doubles décapeuses réglables en polyuréthane		○
Lame de nivellement		○ CS12, CS14, CS16

SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES	STANDARD	EN OPTION
VisionLink™	●	
Machine Drive Power (MDP)		○
Compaction Meter Value (CMV)		○
Cartographie GPS		○
Cat Detect avec caméra intelligente*		○
Cat Detect avec caméras périphériques*		○
Rappel de ceinture de sécurité Cat*		○

*Disponible en kit après-vente monté par le concessionnaire Cat.

GRUPE MOTOPROPULSEUR	DE SÉRIE	EN OPTION
Moteur C4.4 Cat	● CS11	
Moteur C7.1 Cat	● CS12, CS14, CS16, CS19, CS20	
Filtre à air à deux éléments	●	
Contacteur de l'accélérateur à trois vitesses comprenant Mode Éco	●	
Commande automatique du régime moteur (ASC)	● CS12, CS14, CS16, CS19, CS20	
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	●	
Différentiel à glissement limité	●	
Protecteur de transmission		○

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE	STANDARD	EN OPTION
Circuit électrique 24 V	●	
Alternateur 85A	● CS11	
Alternateur 100A	● CS12, CS14, CS16, CS19, CS20	
Batterie avec capacité de démarrage à froid de 750A	●	

AUTRE	STANDARD	EN OPTION
Capotage moteur verrouillable, réservoirs hydrauliques et à carburant	●	
Jauges de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	●	
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S•O•Orifices S SM) : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	●	
Projecteurs de travail halogènes (4)	●	
Projecteurs de travail halogènes (8)		○
Gyrophare orange		○

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE ET EN OPTION

MODÈLES À TAMBOUR À PIEDS DAMEURS (CP)

Les caractéristiques, l'équipement de série et l'équipement en option peuvent varier d'une région à l'autre. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat local.

POSTE DE CONDUITE	DE SÉRIE	EN OPTION
Toit pare-soleil en acier avec mains courantes, Tapis de sol, siège vinyl	●	
Toit ROPS/FOPS avec mains courantes, tapis de sol, siège en vinyle		○
Cabine ROPS/FOPS avec régulation de la température, siège en tissu, rétroviseurs extérieurs		○
Pare-soleil (cabine)		○
Pare-soleil déroulant (cabine)		○
Siège réglable avec console intégrée	●	
Affichage LCD avec protection antivandalisme verrouillable	●	
Colonne de direction inclinable et réglable avec porte-gobelets intégrés	●	
Système de caméra arrière avec affichage couleurs à écran tactile	●	
Ceinture de sécurité haute visibilité de 50 mm (2 in)	●	
Sortie électrique 12 volts	●	
Klaxon, avertisseur de recul	●	

SYSTÈME DE VIBRATION	STANDARD	EN OPTION
Tambour à pieds dameurs – Patins ovales ou carrés	●	
Carters de balourd étanches	●	
Double amplitude, fréquence unique	●	
Fréquence variable		○
Fonction de vibration automatique	●	
Doubles décapeuses réglables en acier	●	
Lame de nivellement		○ CP12, CP14, CP16

SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES	STANDARD	EN OPTION
VisionLink™	●	
Machine Drive Power (MDP)		○
Cartographie GPS		○
Cat Detect avec caméra intelligente*		○
Cat Detect avec caméras périphériques*		○
Rappel de ceinture de sécurité Cat*		○

*Disponible en kit après-vente monté par le concessionnaire Cat.

GRUPE MOTOPROPULSEUR	DE SÉRIE	EN OPTION
Moteur C4.4 Cat	● CP11	
Moteur C7.1 Cat	● CP12, CP14, CP16, CP17	
Filtre à air à deux éléments	●	
Contacteur de l'accélérateur à trois vitesses comprenant Mode Éco	●	
Commande automatique du régime moteur (ASC)	● CP12, CP14, CP16, CP17	
Double pompe de transmission ; une pour l'entraînement de tambour, 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	●	
Différentiel à glissement limité	●	
Protecteur de transmission		○

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE	STANDARD	EN OPTION
Circuit électrique 24 V	●	
Alternateur 85A	● CP11	
Alternateur 100A	● CP12, CP14, CP16, CP17	
Batterie avec capacité de démarrage à froid de 750 A	●	

AUTRE	STANDARD	EN OPTION
Capotage moteur verrouillable, réservoirs hydrauliques et Réservoirs de carburant	●	
Jauges de niveau pour niveau d'huile hydraulique et niveau de liquide de refroidissement du radiateur	●	
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S•O•Orifices S SM) : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	●	
Projecteurs de travail halogènes (4)	●	
Projecteurs de travail halogènes (8)		○
Gyrophare orange		○

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, veuillez consulter le site **www.cat.com**

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.

© 2025 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », l'habillage commercial « 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 Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

www.cat.com www.caterpillar.com



QFHQ3192 (09/2025)
Numéro de version : 03A
(Afr-ME, Eurasia, Aus-NZ,
Hong Kong, Indonesia, Taiwan,
Pacific Islands, SE Asia,
S Am [excl. Colombia and Chile])

