

Compacteur de sol vibrant avec tambour à pieds dameurs

CP7 Cat®

Le compacteur de sol vibrant avec tambour à pieds dameurs CP7 Cat® respecte entièrement l'héritage de qualité, de fiabilité et de longue durée de vie. Son système de propulsion fiable, son poste de conduite confortable et ses fonctionnalités automatisées aident à améliorer la productivité. Ce rouleau de 7 tonnes métriques est idéalement adapté aux applications disposant de sols cohésifs et semi-cohésifs.

Une puissance efficace

- Le système de transmission à pompes jumelées, associé à une commande de traction intégrée, est conçu pour fournir un débit dédié au moteur d'entraînement de tambour et aux moteurs de l'essieu arrière, afin de disposer d'une excellente traction et d'incroyables performances en côte, en marche avant ainsi qu'en marche arrière.
- Alimenté par le moteur C3.6 Cat®, qui est conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis et Stage V pour l'Union européenne.
- Le mode Éco limite le régime moteur, ce qui permet de réduire la consommation de carburant.
- La 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.
- Gagnez en polyvalence grâce à une lame de nivellement en option pour le remblayage, l'évacuation et les applications de refoulement légères.

Conçu pour offrir d'incroyables performances de compactage

- Charges et amplitudes linéaires statiques élevées.
- Le système de vibration exclusif à balourd excentré, disposant d'un intervalle d'entretien de 3 ans ou 3 000 heures, est conçu pour offrir une grande fiabilité, des performances régulières et un faible niveau de bruit.
- La vibration automatique aide les conducteurs à maintenir facilement un compactage homogène et de haute qualité.
- L'option de fréquence variable offre une large gamme de fréquences pour aider à maximiser la performance de compactage.
- La conception unique des pieds dameurs ovales permet une plus grande concentration du poids et une pénétration plus profonde pour un effort de compactage accru. Également disponible en version de pieds dameurs carrés.

Un environnement de travail confortable

- Le poste de conduite monté sur silentblocs et les tapis en caoutchouc contribuent à réduire le bruit et les vibrations pour un meilleur confort d'utilisation.
- Les conducteurs disposent d'une vue dégagée de la zone de travail, devant et derrière la machine.
- Le poste de conduite ergonomique intègre un siège réglable, ainsi qu'une console de commande et un affichage LCD multifonctions intégrés dans l'accoudoir droit.
- Les commandes, faciles à utiliser, sont regroupées par fonction et un grand écran informe le conducteur du rendement de la machine.
- Les conducteurs sont protégés des intempéries par un toit ROPS/FOPS équipé de série ou par une cabine ROPS/FOPS climatisée en option avec des fenêtres en verre articulées.
- Pour les machines équipées d'une cabine, une radio est disponible en option, avec ports USB et technologie Bluetooth®, qui permet de connecter votre appareil et de passer des appels en mode mains libres.
- Un faible niveau sonore et de faibles vibrations améliorent le confort et la productivité.

CAT®

Caractéristiques de sécurité

- Grâce à la caméra arrière de série, affichée sur un large écran tactile couleur, la sécurité et la visibilité sont améliorées.
- À partir du siège conducteur, la vue dégagée du tambour permet au conducteur de voir la zone de compactage devant lui, surveiller le chevauchement et observer les performances de la décapeuse.
- Le système de rappel de ceinture de sécurité Cat® Detect aide à améliorer la sécurité du conducteur en surveillant l'utilisation de la ceinture de sécurité et en signalant tout comportement inapproprié. Cette technologie permet de promouvoir la mise place d'habitudes constantes en matière de port de ceinture de sécurité, ce qui aide à protéger les conducteurs et à mettre en œuvre un environnement de travail plus sûr.
  - Alerte de ceinture de sécurité : si un conducteur tente d'utiliser la machine sans boucler sa ceinture de sécurité, comme desserrer le frein de stationnement ou mettre la machine en mouvement, des alertes visuelles et sonores s'activent pour avertir d'une mauvaise utilisation de la ceinture.
  - Verrouillage lié à la ceinture de sécurité : le verrouillage lié à la ceinture de sécurité peut empêcher le déplacement de la machine si la ceinture de sécurité n'est pas attachée correctement et permet d'intervenir avant qu'une utilisation dangereuse ne se produise.

  Abonnement VisionLink™ et matériel compatible Product Link™ requis.
- De larges marches, des mains courantes et une surface antidérapante contribuent à la stabilité lors de l'entrée et de la sortie du poste de conduite.
- Des rétroviseurs intérieurs et extérieurs permettent au conducteur de disposer d'une vue d'ensemble du chantier.

Coûts d'exploitation réduits

- L'attelage articulé avec roulements étanches à vie ne nécessite pas d'entretien régulier.
- Accédez au compartiment moteur et au module de refroidissement en toute sécurité à partir du sol, pour un entretien et un échantillonnage des fluides faciles.
- Surveillez l'état des fluides au moyen d'un prélèvement périodique d'échantillons afin de pouvoir prolonger les intervalles de vidange jusqu'à 500 heures pour l'huile moteur, 3 000 heures pour l'huile hydraulique et de carter de balourd et 12 000 heures pour le liquide de refroidissement.
- Les intervalles d'entretien prolongés réduisent non seulement les temps d'arrêt, mais diminuent également la quantité de fluide et de filtres remplacés au cours de la durée de vie de la machine.
- VisionLink rationalise la gestion de tout votre parc, quels que soient sa taille ou le fabricant de l'équipement*, en fournissant des informations sur les besoins d'entretien, les heures de fonctionnement des machines, la localisation, la consommation de carburant, le temps au ralenti, les codes de diagnostic et plus encore, via des tableaux de bord interactifs sur votre appareil mobile ou votre ordinateur de bureau. Vous pouvez ainsi prendre des décisions éclairées qui permettent de réduire les coûts, de simplifier l'entretien et d'améliorer la sécurité sur votre chantier.

**Les champs de données disponibles peuvent varier en fonction du constructeur d'équipement et ils sont fournis via une interface de programmation d'application (API).*

APPLICATIONS

- Aires de stationnement
- Projets résidentiels
- Construction de bâtiments
- Pose de canalisations/tranchées
- Parcours de golf
- Parcs
- Production <100 m^3 (130 yd^3)

CS7



CP7,
CS7 (avec kit de bandage pour pieds dameurs)



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

SABLE / GRAVIER

30 cm (12 in)

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

ARGILE / LIMON **13 cm (5 in)**

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

Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CP7 Cat®

Équipement de série et options

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

	De série	En option
POSTE DE CONDUITE		
Toit ROPS/FOPS, mains courantes, tapis de sol	✓	
Cabine ROPS/FOPS avec régulation de la température, rétroviseurs extérieurs		✓
Siège réglable vinyle sans suspension avec console intégrée (toit)	✓	
Siège réglable vinyle à suspension avec console intégrée (toit)		✓
Siège réglable deluxe en tissu à suspension pneumatique et dossier haut avec console intégrée (cabine)		✓
Pare-soleil (cabine)		✓
Pare-soleil enroulable (cabine)		✓
Affichage LCD	✓	
Protection antivandalisme verrouillable pour affichage LCD (toit)	✓	
Colonne de direction inclinable et réglable avec porte-gobelets intégrés	✓	
Ceinture de sécurité haute visibilité de 76 mm (3 in)	✓	
Sortie électrique 12 volts	✓	
Klaxon, avertisseur de recul	✓	
Radio AM/FM avec Bluetooth®, ports AUX/ USB et microphone (cabine)		✓
SYSTÈME DE VIBRATION		
Tambour à pieds dameurs – Modèles à pieds ovales ou carrés	✓	
Carters de balourd étanches	✓	
Double amplitude, fréquence unique	✓	
Fréquence variable		✓
Fonction de vibration automatique	✓	
MicroVibe™		✓
Doubles décapeuses réglables en acier	✓	
Lame de nivellement		✓

	De série	En option
GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Moteur C3.6 Cat®	✓	
Filtre à air à deux éléments	✓	
Contacteur de l'accélérateur à deux vitesses avec mode Éco	✓	
Minuterie de coupure de ralenti du moteur	✓	
Pompes de transmission jumelées ; 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	✓	
Protecteur de transmission		✓
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
Circuit électrique de 12 V	✓	
Alternateur 150 A	✓	
Batterie avec capacité de démarrage à froid de 1 000 A	✓	
TECHNOLOGIE		
VisionLink™	✓	
SÉCURITÉ		
Système de caméra arrière avec affichage couleurs à écran tactile	✓	
Système de rappel de la ceinture de sécurité		
Alerte relative à la ceinture de sécurité	✓	
Désactivation de la ceinture de sécurité	✓	
AUTRE		
Capotage moteur, réservoirs d'huile hydraulique et de carburants verrouillables	✓	
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℠) : huile moteur, huile hydraulique et liquide de refroidissement	✓	
Huile hydraulique bio remplie en usine		✓
Projecteurs à DEL (4)	✓	
Projecteurs à DEL (8)		✓
Gyrophare orange		✓

Caractéristiques techniques

Moteur et groupe motopropulseur		
Modèle de moteur	C3.6 Cat	
Conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final et à la norme européenne Stage V sur les émissions.		
Puissance moteur : Maximale (2 200 tr/min) ISO 14396	74,4 kW	99,8 hp
Puissance brute à 2 200 tr/min SAE J1995	74,4 kW	99,8 hp
Puissance nette à 2 200 tr/min ISO 9249	70,2 kW	94,1 hp
Puissance nette à 2 200 tr/min SAE J1349	70,2 kW	94,1 hp
Nombre de cylindres	4	
Cylindrée	3,6 l	221 in^3
Course	120 mm	4,7 in
Alésage	98 mm	3,9 in
Numéro de version	03B	
Vitesse de translation maximale (marche avant ou arrière)	11,4 km/h	7,1 mph
Performances en côte théoriques, aucune vibration	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 la machine est équipée d'un ventilateur, 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.

Système de vibration		
Fréquence		
De série	31,9 Hz	1 915 vpm
En mode Éco	29 Hz	1 741 vpm
Fréquence variable en option	23,3-31,9 Hz	1 400 à 1 915 vpm
Amplitude nominale à 31,9 Hz (1 915 vpm)		
Élevée	1,55 mm	0,061 in
Faible	0,78 mm	0,031 in
Force centrifuge à 31,9 Hz (1 915 vpm)		
Maximum	133,4 kN	29 991 lbF
Minimum	67 kN	15 057 lbF
Classe VM à amplitude élevée (configuration de la cabine)	VM2	
Amplitude nominale Micro-Vibe à 31,9 Hz (1 915 vpm)		
Élevée	0,96 mm	0,038 in
Faible	0,17 mm	0,007 in
Force centrifuge Micro-Vibe à 31,9 Hz (1 915 vpm)		
Maximum	82,8 kN	18 610 lbF
Minimum	14,5 kN	3 258 lbF
Classe VM Micro-Vibe à amplitude élevée (configuration de la cabine)	VM1	

Poids

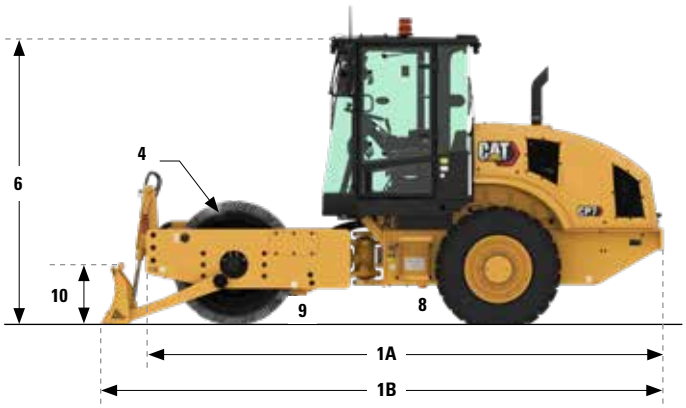
	Poids en ordre de marche		Poids au niveau du tambour	
Toit ROPS/FOPS				
Tambour à pieds dameurs ovales	7 340 kg	16 182 lb	3 615 kg	7 970 lb
Tambour à pieds dameurs ovales et lame de nivellement	7 755 kg	17 097 lb	4 165 kg	9 182 lb
Tambour à pieds dameurs carrés	7 315 kg	16 127 lb	3 590 kg	7 915 lb
Tambour à pieds dameurs carrés et lame de nivellement	7 735 kg	17 053 lb	4 145 kg	9 138 lb
Cabine ROPS/FOPS				
Tambour à pieds dameurs ovales	7 625 kg	16 810 lb	3 710 kg	8 179 lb
Tambour à pieds dameurs ovales et lame de nivellement	8 035 kg	17 714 lb	4 260 kg	9 392 lb
Tambour à pieds dameurs carrés	7 605 kg	16 766 lb	3 690 kg	8 135 lb
Tambour à pieds dameurs carrés et lame de nivellement	8 015 kg	17 670 lb	4 240 kg	9 348 lb

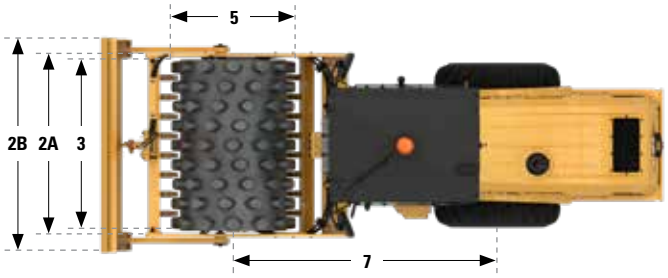
Les poids en ordre de marche sont approximatifs et tiennent compte du plein des liquides et d'un poids de conducteur de 75 kg (165 lb). Les poids des cabines incluent le chauffage et la climatisation.

Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CP7 Cat®

Caractéristiques techniques

Dimensions			
1A	Longueur hors tout	5 091 mm	16,7 ft
1B	avec lame de nivellement en option	5 609 mm	18,4 ft
2A	Largeur hors tout	1 800 mm	70,9 in
2B	avec lame de nivellement en option	2 121 mm	83,5 in
3	Largeur du tambour	1 676 mm	66 in
4	Épaisseur de l'enveloppe du tambour	25 mm	1 in
5	Diamètre du tambour		
	Sur pieds dameurs ovales	1 222 mm	48,1 in
	Sur pieds dameurs carrés	1 207 mm	47,5 in
6	Hauteur hors tout		
	Toit	2812 mm	9,2 ft
	Cabine	2 849 mm	9,3 ft
7	Empattement	2 601 mm	8,5 ft
8	Garde au sol	387 mm	15,2 in
9	Hauteur de passage de bordure	371 mm	14,6 in
10	Hauteur de la lame de nivellement en option	582 mm	22,9 in
	Rayon de braquage intérieur	3,05 m	10 ft
	Angle d'articulation de l'attelage	37°	
	Angle d'oscillation de l'attelage	15°	





Spécifications des pieds dameurs		
Nombre de pieds dameurs	108	
Nombre de chevrons	12	
Pieds ovales		
Hauteur des pieds dameurs	87,7 mm	3,5 in
Surface d'appui des pieds dameurs	63,6 cm^2	9,9 in^2
Pieds carrés		
Hauteur des pieds dameurs	80,1 mm	3,2 in
Surface d'appui des pieds dameurs	95,5 cm^2	14,8 in^2

Contenances pour l'entretien		
Réservoir de carburant	140 l	3,7 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	9 l	2,4 US gal
Circuit de refroidissement	18 l	4,8 US gal
Système de chauffage	1,2 l	0,3 US gal
Huile moteur avec filtre	10,6 l	2,8 US gal
Carters de balourds (combinés)	13 l	3,4 US gal
Essieu et réducteurs	14,6 l	3,9 US gal
Réservoir hydraulique	26 l	6,9 US gal
Boîte d'engrenages d'entraînement de tambour	2,3 l	0,6 US gal

Déclaration environnementale

Les informations suivantes s'appliquent à la machine au moment de la 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 de son émission ; toutefois, le contenu relatif aux caractéristiques et aux spécifications de la machine peut être modifié sans préavis. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le guide d'utilisation et d'entretien.

Pour plus d'informations sur la durabilité en action et nos progrès, visitez la page www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTEUR

- Le C3.6 Cat est disponible en configurations conformes aux normes sur les émissions EPA Tier 4 Final pour les États-Unis et Stage V pour l'Union européenne.
- Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant ULSD (diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) et sont compatibles* avec du ULSD mélangé aux carburants à faible intensité de carbone** suivants, jusqu'à :
  - ✓ 20 % de biodiesel EMAG (ester méthylique d'acide gras)
  - ✓ 100 % de diesel renouvelable, carburants HVO (huile végétale hydrotraitée) et GTL (gaz à liquide)

Se référer aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar).

** Bien que les moteurs Caterpillar soient compatibles avec ces combustibles alternatifs, certaines régions peuvent interdire leur utilisation.*

*** Au niveau du tuyau d'échappement, les émissions de gaz à effet de serre des carburants à faible intensité de carbone réduites sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.*

CIRCUIT DE CLIMATISATION

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a ou R1234yf. Voir l'étiquette ou le guide d'instructions pour l'identification du gaz.

- S'il est équipé de R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430), le circuit contient 0,9 kg (1,98 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO_2 de 1 287 tonne métrique (1 419 tonne US).
- S'il est équipé de R1234yf (potentiel de réchauffement climatique = 0,501), le circuit contient 0,94 kg (2,07 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO_2 de 0,001 tonne métrique (0,001 tonne US).

PEINTURE

- Selon les meilleures connaissances existantes, la concentration maximale admise, mesurée en ppm, des métaux lourds suivants dans la peinture est comme suit :
  - Barium < 100 ppm
  - Cadmium < 1 ppm
  - Chrome < 5 ppm
  - Plomb < 5 ppm

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

ISO 6395:2008 (externe) – 107 dB(A)

ISO 6396:2008 (interne) – 80 dB(A)

ISO 6396:2008 (sans cabine) – 90 dB(A)

- Puissance acoustique – Le niveau de puissance acoustique indiqué représente la valeur garantie suivant la directive 2000/14/EC, mesuré conformément aux procédures et aux conditions d'essai spécifiées par la norme ISO 6395:2008 pour une machine dûment équipée. Les mesures ont été effectuées à 100 % de la vitesse maximale des ventilateurs de refroidissement du moteur.
- Niveau sonore à l'intérieur – Le niveau de pression acoustique est mesuré conformément aux procédures et aux conditions d'essai définies par la norme ISO6396:2008 pour une cabine proposée par Caterpillar correctement installée et entretenue, et testée avec les portes et les vitres fermées. Les mesures ont été effectuées à 100 % de la vitesse maximale des ventilateurs de refroidissement du moteur.
- Niveau sonore sans cabine – Le niveau de pression acoustique est mesuré conformément aux procédures et aux conditions d'essai définies par la norme ISO6396:2008 pour un poste de conduite ouvert proposée par Caterpillar. Les mesures ont été effectuées à 100 % de la vitesse maximale des ventilateurs de refroidissement du moteur.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine et un poste de conduite ouverts (qui ne sont pas correctement entretenus ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant des périodes prolongées ou dans un environnement bruyant.

HUILES ET FLUIDES

- Remplissages en usine Caterpillar avec des liquides de refroidissement à base d'éthylène glycol. L'antigel/liquide de refroidissement pour moteur diesel Cat et le liquide de refroidissement longue durée (ELC) Cat peuvent être recyclés. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
- La Bio HYDO™ Advanced de Cat est une huile hydraulique biodégradable. Se référer à « Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar) » (SEBU6250) pour plus d'informations.
- D'autres liquides sont susceptibles d'être disponibles, veuillez consulter le guide d'utilisation 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 fonctions et technologies suivantes peuvent contribuer à diminuer la consommation de carburant ou à réduire les émissions de carbone. Les fonctions peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
  - Le mode Éco standard limite le régime moteur, ce qui réduit la consommation de carburant globale
  - Des intervalles d'entretien plus espacés permettent de diminuer la consommation de liquides et de filtres
  - La minuterie de coupure de ralenti du moteur réduit les heures non productives et le carburant consommé

RECYCLAGE

- Les matériaux intégrés aux machines sont classifiés comme suit avec un pourcentage pondéral approximatif. En raison des variations de configurations produit, les valeurs suivantes du tableau peuvent varier.

Type de matériau	Pourcentage pondéral
Acier	80,49 %
Fer	9,58 %
Métal non ferreux	1,08 %
Métal mixte	0,05 %
Métal mixte et non métal	0,65 %
Plastique	1,38 %
Caoutchouc	3,52 %
Mixe non métallique	0,00 %
Fluide	1,64 %
Autre	0,33 %
Non classifié	1,28 %
Total	100 %

- Une machine avec un taux de recyclabilité plus élevé garantira un usage plus efficace des ressources naturelles précieuses et elle renforcera la valeur de fin de vie du produit. Conformément à la norme ISO 16714:2008 (Engins de terrassement – Recyclabilité et récupérabilité – Terminologie et méthode de calcul), le taux de recyclabilité se définit comme le pourcentage en masse (fraction en pourcentage de la masse) de la nouvelle machine potentiellement capable d'être recyclée, et/ou réutilisée.

  Tous les éléments de la nomenclature sont d'abord évalués selon le type de composant, sur la base d'une liste de composants définie par les normes ISO 16714:2008 et CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association) du Japon. Les pièces restantes sont ensuite évaluées pour leur recyclabilité en fonction du type de matériau.

  En raison des variations de configurations produit, la valeur suivante du tableau peut varier.

Recyclabilité – 97 %

Compacteur de sol vibrant à tambour lisse CP7 Cat®

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**

© 2026 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des accessoires 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 Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

QFHQ3350-01 (06-2026)
Numéro de version : 03B
(N Am, Europe, Chile, Colombia)