

Compacteur polyvalent **CB14B**



Largeur de compactage	900 mm	1 000 mm
Poids en ordre de marche – kg	1 485	1 520
Moteur diesel KDW1003 Kohler	16,8 kW (22,5 hp)	

EN AVANCE SUR LA CONCURRENCE

PRODUCTIVITÉ DANS DES ESPACES CONFINÉS

UNE VISIBILITÉ ET UNE DIRECTION HORS PAIR

La productivité dans les espaces confinés comme ouverts et la facilité de transport du compacteur d'un site à l'autre sont d'importants avantages pour votre entreprise.

Le capot incliné et la direction précise du Compacteur polyvalent CB14B aident le conducteur à travailler avec une précision exceptionnelle. Les compacteurs sont productifs dans des espaces confinés grâce à la position de conduite confortable et aux commandes ergonomiques. Cette productivité est assurée pour tout type de compactage, sur sol granuleux comme sur l'enrobé.

ENTRAÎNEMENT DES DEUX CYLINDRES

- Fournit une traction continue du cylindre complet sur sol meuble
- Offre de bonnes performances sur des surfaces accidentées ou dans des pentes plus raides

CONFORT ET VISIBILITÉ

- Poste de conduite spacieux avec un grand espace pour les jambes
- Siège réglable de série pour une meilleure visibilité
- Siège de série ou à suspension, les deux versions étant équipées d'un capteur de présence du conducteur pour une sécurité accrue et un meilleur écoulement de l'eau

MOTEUR

- Moteur 3 cylindres KDW1003 Kohler à refroidissement liquide développant une puissance de 16,8 kW (22,5 hp) à 2 850 tr/min
- Répond aux normes antipollution Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis
- Circuit de démarrage avec préchauffage



Le moteur est économique et silencieux.



CIRCUIT DE PULVÉRISATION D'EAU

- Réservoir de série de 100 l pour des intervalles de remplissage optimisés
- Huit réglages intermittents de la pulvérisation pour s'adapter à toutes les conditions
- Circuit sous pression avec quatre buses par cylindre pour une couverture d'eau optimale

FACILITÉ D'ENTRETIEN

- Plate-forme arrière et capot avant équipés d'une aide au relevage pour un accès facile aux composants et une grande facilité d'entretien
- Composants moteur externes, circuit hydraulique et points d'entretien quotidiens regroupés pour un accès facile et une vidange respectueuse de l'environnement



1. Poste de conduite spacieux
2. Plate-forme entièrement isolée
3. La conception des cylindres offre une finition parfaite
4. Racloirs de cylindre avant et arrière rétractables
5. Capot moteur et plate-forme du conducteur inclinables
6. Capot incliné offrant une excellente visibilité
7. Circuit de pulvérisation d'eau pressurisé



CONFORT ET VISIBILITÉ

DES ATOUS POUR LA CONCENTRATION DU CONDUCTEUR

LA PRODUCTIVITÉ AVEC UNE SÉCURITÉ ACCRUE

Le confort n'est pas un vain mot pour les conducteurs, et les entrepreneurs routiers s'en préoccupent de plus en plus. Un conducteur évoluant dans un environnement confortable reste attentif tout au long de sa mission, ce qui est un gage de sécurité et de productivité.

La visibilité renforce la sécurité. Elle ne se limite pas à créer un meilleur champ de vision : une bonne visibilité réduit également la fatigue du conducteur, qui n'a plus besoin de se contorsionner pour voir ce qui l'entoure.

UN FONCTIONNEMENT SIMPLE ET CONFORTABLE

- Poste de conduite ergonomique
- Silentbloks qui limitent la transmission des vibrations au poste de conduite
- Levier de translation et volant avec pommeau de direction pour des manœuvres sans effort

TABLEAU DE BORD

- Commandes centralisées facilitant l'utilisation et renforçant la sécurité du conducteur
- Principales commandes (sélection de vibration du cylindre, activation/désactivation du circuit de pulvérisation d'eau et réglages intermittents) agencées logiquement et faciles à régler
- Voyants lumineux faciles à interpréter pour un retour d'information rapide

SIÈGE

- Siège entièrement réglable équipé d'un capteur de présence pour une sécurité accrue
- Siège de série offrant un bon niveau de confort et de nombreux réglages
- Optimisation de l'écoulement de l'eau pour mieux lutter contre les éléments

VISIBILITÉ

- Capot incliné offrant une excellente visibilité vers l'avant
- Dégagement latéral minimum offrant un champ de vision direct sur la zone de travail
- Bonne visibilité vers l'arrière du compacteur



VOYANTS SUR LE TABLEAU DE BORD

1. Vibration activée
2. Niveau de carburant bas
3. Préchauffage du moteur
4. Remplacement du filtre à air requis
5. Compteur d'entretien
6. Pression de l'huile moteur
7. Température du liquide de refroidissement
8. Frein de stationnement
9. Batterie faible

L'orifice de remplissage de carburant et le compartiment moteur sont verrouillables pour prévenir tout acte de vandalisme. Un capot verrouillable et escamotable protège le tableau de bord.

MOTEUR

HAUTE EFFICACITÉ ET FAIBLES NIVEAUX SONORES

UNE MOTORISATION ADAPTÉE

Le CB14B offre toute la puissance nécessaire à la productivité du compacteur, même dans des pentes raides. Le moteur reste silencieux grâce notamment à un arbre à cames en tête entraîné par courroie et à un faible niveau de turbulences. Le grand circuit de refroidissement se montre efficace et performant dans des températures ambiantes normales et élevées.

MOTEUR

- Moteur 3 cylindres 4 cycles KDW1003 Kohler à refroidissement liquide
- Développe 16,8 kW (22,5 hp) à un régime de 2 850 tr/min
- Bas régime et système d'injection avancé pour un rendement énergétique exceptionnel
- Fonctionnement silencieux et peu de vibrations grâce à un nombre restreint de pièces en mouvement, à un équilibre optimal et à une cylindrée réduite
- Répond aux normes antipollution Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis
- Circuit de démarrage avec préchauffage
- Entretien et assistance par les concessionnaires Cat®

CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

- Bloc de refroidissement avec refroidisseur d'eau et d'huile intégré
- Radiateur en aluminium offrant fiabilité et résistance à la corrosion
- Grand espacement entre les orifices pour optimiser le refroidissement et faciliter le nettoyage
- Efficacité à des températures ambiantes élevées pouvant atteindre 50 °C



LA COMBINAISON PARFAITE

DES CYLINDRES ET DES MODES DE VIBRATION ADAPTÉS AUX BESOINS DE COMPACTAGE

CIRCUIT DE VIBRATION ET CYLINDRES

Disponible avec deux largeurs de cylindres, le CB14B a été développé et fabriqué pour offrir des solutions parfaitement adaptées à vos applications. La fréquence et l'amplitude sont systématiquement optimisées pour créer un revêtement homogène dans un vaste panel de conditions de chantier.

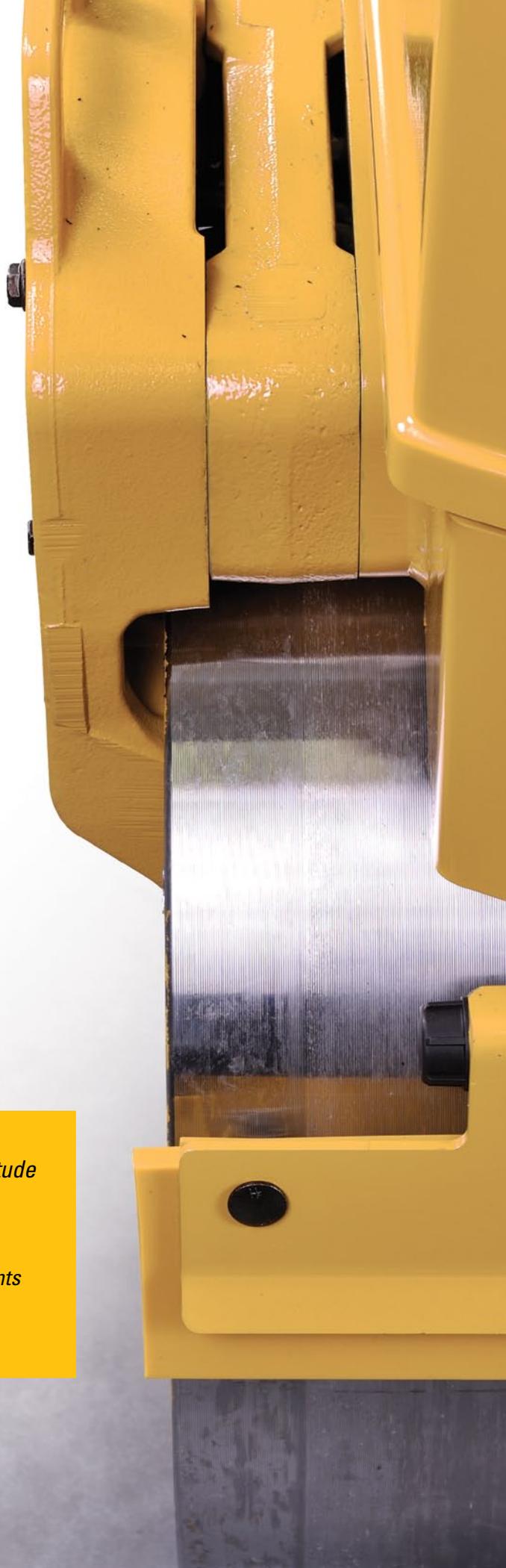
- Disponible avec des cylindres tandem de 900 mm ou 1 000 mm
- Deux options de sélection de la vibration : cylindre avant uniquement ou les deux cylindres
- Démarrage automatique du circuit de vibration dès que le levier de translation est engagé
- Raclours avant et arrière montés sur ressort, rétractables et autoréglables sur chaque cylindre
- Entraînement à deux cylindres pour une traction continue du cylindre complet sur sol meuble, ainsi que sur des surfaces accidentées et dans des pentes plus raides
- Bord de cylindre arrondi pour obtenir un revêtement homogène et non marqué



Levier de translation

Le circuit de vibration offre un excellent équilibre fréquence-amplitude afin d'offrir une grande polyvalence. Exemples d'applications :

- Pistes cyclables
- Aires de stationnement
- Tranchées
- Cours
- Voies d'accès
- Accotements
- Réfection
- Centres-villes
- Impasses



MANIABILITÉ

LES ESPACES CONFINÉS NE POSENT AUCUN PROBLÈME

UN CONTRÔLE PRÉCIS À PROXIMITÉ DES OBSTACLES

Les dimensions du CB14B lui permettent d'aller là où les autres compacteurs ne vont pas. Le dégagement latéral réduit du CB14B offre une maniabilité optimale à proximité des bordures et des obstacles, tandis que le centre de gravité bas est gage de stabilité dans des espaces ouverts ou confinés.

DIMENSIONS ET DIRECTION

- Direction et châssis articulé
- Centre de gravité bas pour une stabilité optimale sur asphalte ou sol meuble/granulat
- Paliers d'articulation scellés
- Dégagement latéral de 45 mm
- Passage de bordure 400 mm
- Rayon de braquage extérieur de 2,9 m avec cylindre de 900 mm et de 3 m avec cylindre de 1 000 mm

DES DIMENSIONS QUI FACILITENT LE TRANSPORT

- Cadre ROPS rabattable facilitant le transport de la machine
- Le cadre ROPS peut être replié vers l'avant sans l'aide d'outils
- Longueur réduite permettant une installation du CB14B en travers sur une remorque
- Garde au sol élevée permettant d'emprunter plus facilement des rampes de remorque avec le CB14B
- Quatre points de levage avec barre de levage en option



CIRCUIT DE PULVÉRISATION D'EAU

COUVERTURE HOMOGÈNE DU CYLINDRE POUR ÉVITER LE DÉCOLLEMENT DES ENROBÉS

PLUSIEURS RÉGLAGES ADAPTÉS À DIVERSES APPLICATIONS

Il est essentiel d'éviter tout prélèvement d'enrobés pour obtenir un revêtement homogène. Le circuit de pulvérisation d'eau du Compacteur polyvalent CB14B intègre de nombreuses fonctionnalités qui garantissent un travail de qualité.

Pour commencer, la couverture d'eau est homogène sur les cylindres avant et arrière. Différents réglages de pulvérisation alliés à plusieurs buses permettent de définir un débit d'eau régulier. La grande réserve d'eau permet au personnel de rester sur le site pendant de longues périodes entre deux réapprovisionnements.

CIRCUIT DE PULVÉRISATION D'EAU

- Réservoir de série de 100 l pour des intervalles de remplissage optimisés
- Circuit sous pression qui couvre le cylindre de façon homogène
- Huit réglages de pulvérisation intermittents
- Quatre buses à l'avant et à l'arrière pour optimiser l'application d'eau sur les cylindres
- Orifice de grand diamètre pour un remplissage rapide
- Matériaux résistants à la corrosion
- Pompe à eau longue durée
- Circuit à double filtration pour éviter les colmatages
- Orifice de vidange unique
- Rampes de pulvérisation faciles à nettoyer avec capuchons pouvant être déposés à la main
- Buses de pulvérisation avec filtres pouvant être déposés à la main pour l'entretien périodique

Le compacteur propose huit réglages de pulvérisation intermittents et quatre gicleurs par cylindre.



FACILITÉ D'ENTRETIEN

UN ACCÈS PLUS SIMPLE QUE JAMAIS

RÉDUCTION DES COÛTS DE MAINTENANCE

La productivité est assurée même lorsque le compacteur n'est pas en mouvement. En effet, l'efficacité de la maintenance et de l'entretien influe également sur vos résultats.

Les points d'entretien du CB14B sont facilement accessibles. Par ailleurs, les principaux composants et le câblage sont eux aussi facilement accessibles, regroupés logiquement et protégés de façon adéquate. Les techniciens peuvent ainsi intervenir rapidement, pour une disponibilité accrue de votre compacteur sur le chantier.

La surveillance des niveaux de liquide est simple. Un regard de niveau indique le niveau d'huile hydraulique, tandis qu'une jauge baïonnette permet de vérifier le niveau d'huile moteur.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES D'ENTRETIEN

- Capot moteur et plate-forme équipés d'un système d'aide au relevage pour un accès et un entretien simplifiés
- Batterie et pompe à eau faciles d'accès avec la plate-forme en position relevée
- Composants moteur externes, circuit hydraulique et points d'entretien quotidiens regroupés pour un accès facile et une vidange respectueuse de l'environnement
- L'espace entre le radiateur et le refroidisseur d'huile est suffisamment important pour garantir un nettoyage aisé
- Réservoirs d'eau et de carburant idéalement placés pour un nettoyage rapide
- Le circuit électrique utilise des fils avec code couleur, des connecteurs étanches et une gaine en nylon tressé, gages de protection et de fiabilité



CARACTÉRISTIQUES DU MODÈLE CB14B



Dimensions	CB14B avec cylindre de 900 mm	CB14B avec cylindre de 1 000 mm
1 Largeur de cylindre – mm	900	1 000
2 Longueur hors tout – mm	1 950	1 950
3 Largeur hors tout – mm	1 000	1 102
4 Hauteur hors tout – mm	2 545	2 545
5 Hauteur de transport (cadre ROPS abaissé) – mm	1 975	1 975
6 Garde au sol – mm	220	220
7 Distance de bordure – mm	400	400
Dégagement latéral – mm	45	45
Diamètre de cylindre – mm	560	560

Poids en ordre de marche

Poids en ordre de marche – kg	1 485	1 520
-------------------------------	-------	-------

Moteur – KDW1003 Kohler

Puissance nominale maximale – kW (hp)	16,8 (22,5)	16,8 (22,5)
Régime de fonctionnement – tr/min	2 850	2 850

Contenances

Réservoir de carburant – l	23	23
Réservoir d'eau – l	100	100

Circuit de vibration

Force centrifuge par cylindre – kN	15	15
Fréquence – Hz	70	65
Amplitude – mm	0,92	0,92

Divers

Vitesse maximale – km/h	0-9	0-9
Pente maximale franchissable – %	30	30
Rayon de braquage extérieur – m	2,9	3

Compacteur polyvalent CB14B Cat®

Pour plus d'informations 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

© 2012 Caterpillar
Tous droits réservés

Matériaux et spécifications susceptibles de modifications sans préavis.
Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires.
Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, leurs logos respectifs et la couleur « Caterpillar Yellow », 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.

QFHQ1591-01 (06/12)
Traduction (07/12)
Remplace QFHQ1591

