

Volvo Construction Equipment  
Building Tomorrow



# DD105, DD105 osc

Compacteurs double bille Volvo 9,9-10,5 t 86,3 kW



# BIENVENUE DANS NOTRE MONDE

Bienvenue dans un monde de machines à la pointe du progrès. Un monde où l'imagination, le travail assidu et l'innovation technologique ouvrent la voie vers un futur plus propre, plus intelligent et plus connecté. Un monde bâti selon les valeurs traditionnelles de Volvo. Un monde de stabilité, de respect de l'environnement et d'innovation. Un monde construit autour de nos clients.

Bienvenue dans le monde de Volvo Construction Equipment – nous pensons que vous allez vous y plaire.

## Destination : la réussite

Notre gamme de machines de construction routière combine l'héritage des marques Ingersoll Rand et ABG avec l'excellence en ingénierie de Volvo. Volvo propose ainsi une gamme de finisseurs et de compacteurs qui assurent un niveau de qualité sans égal, qu'il s'agisse d'applications de revêtement ou de compaction.

Forts de notre riche histoire, nous continuons à innover et développer nos produits afin d'offrir les meilleures solutions à nos clients. Nos produits Compact Assist et Pave Assist ne sont que deux exemples de la manière dont nous développons des solutions intelligentes afin que nos machines assurent encore longtemps des performances et des résultats du plus haut niveau.



## Des solutions à votre service

À la pointe du progrès, nos machines ne sont que le début de votre relation avec Volvo. Dans une optique de partenariat, nous avons développé une gamme complète de solutions pour vous aider à accroître la disponibilité de vos machines, maximiser leur productivité et réduire vos coûts.

### Spécialement conçue pour vous

Structurée en neuf groupes, notre offre de produits et services est conçue pour compléter les performances de votre machine et optimiser votre retour sur investissement.

Pour le dire simplement, l'assistance, les garanties et les solutions technologiques que nous proposons comptent parmi les meilleures du marché actuel.

### Toujours là quand vous avez besoin de nous

Que vous achetiez une Volvo neuve ou d'occasion, notre réseau mondial de concessionnaires et de techniciens assure une assistance en tout lieu et à toute heure, incluant la surveillance télématique de la machine et une disponibilité exemplaire des pièces détachées. C'est à la base de tout ce qui est offert par Volvo Services. Vous êtes certain d'être entièrement couvert dès le départ.

**BUILDING TOMORROW**



# PUISSANCE ADAPTABLE

Volvo a voulu que son moteur fournisse automatiquement la puissance requise par le travail en cours. Grâce au mode Eco et au ralenti automatique, la puissance est fournie à la demande pour des performances et une efficacité optimales.

# Une efficacité exceptionnelle

Nous vous présentons le compacteur à double bille Volvo DD105/DD105 OSC — entraîné par un moteur Volvo pouvant être configuré pour respecter les normes d'émissions les plus récentes. Un mode Eco unique et des fonctionnalités de ralenti automatique sont intégrés afin de vous fournir la puissance dont vous avez besoin pour une consommation de carburant, des émissions et des nuisances sonores minimales.

## Moteur

Issu de nombreuses années d'expérience, ce tout nouveau moteur Volvo à ventilateur à régime variable combine puissance élevée et rendement énergétique exemplaire.



## Mode ECO

Le mode Eco peut réduire la consommation de carburant jusqu'à 30 % tout en diminuant le niveau sonore et les émissions polluantes, sans pour autant affecter les performances.



## Régime moteur

Dès que la machine reste inactive pendant plus de 5 secondes, le régime moteur est automatiquement ramené au ralenti afin de réduire la consommation de carburant et le niveau sonore. Le moteur revient au régime sélectionné dès que l'opérateur actionne une commande.



# Excellent confort

Avec un confort, une facilité d'utilisation et une visibilité uniques sur le marché, le compacteur Volvo DD105/DD105 OSC offre l'un des postes de conduite les plus productifs que l'on puisse trouver. Le siège très confortable peut coulisser et pivoter de sorte que l'opérateur puisse disposer en permanence d'une excellente visibilité sur le bord des billes et le revêtement, tandis que le plancher insonorisé diminue le bruit et amortit les vibrations pour des journées de travail sans fatigue.

## Siège

Le siège coulissant et pivotant permet de disposer en permanence d'une excellente visibilité sur le bord des billes et le revêtement. Le plancher plat et dégagé offre beaucoup d'espaces aux pieds et permet de ranger proprement les outils et affaires personnelles dans la cloison arrière.



## Confort opérateur

Bénéficiez d'une température agréable en toutes saisons avec la puissante climatisation Volvo. Les bouches d'aérations parfaitement réparties permettent de réchauffer ou de rafraîchir la cabine en quelques instants, de dégivrer/désembuer les vitres et de ventiler en circuit ouvert ou fermé, afin d'augmenter le confort et la productivité.



## Commandes ergonomiques

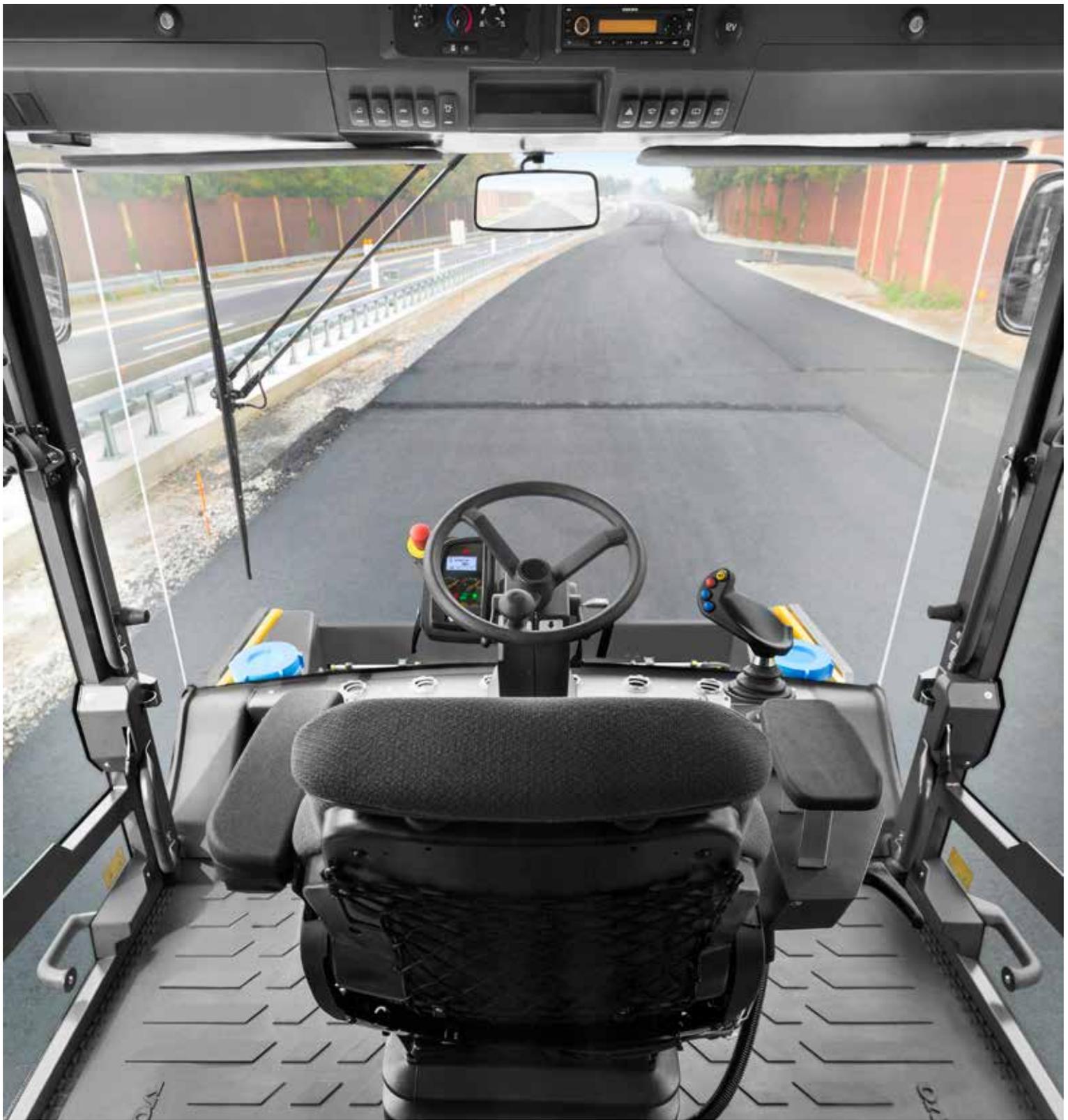
Toutes les commandes du compacteur sont à portée de main et accessibles sans effort. L'écran d'affichage grand format est placé sous les yeux de l'opérateur, tout en lui laissant un champ de vision dégagé sur la route.



## Faible Niveau sonore

En plaçant le moteur dans le châssis arrière, le plus loin possible de l'opérateur, Volvo a fait en sorte que le bruit dans la cabine soit réduit au minimum, ce qui bénéficie autant au confort de l'opérateur qu'à la productivité.





# VUE PANORAMIQUE

Pour une sécurité et une précision optimales, la cabine Volvo comporte de larges surfaces vitrées incurvées qui ménagent une visibilité panoramique maximale sur le chantier. Grâce au pare-brise sans montants latéraux, l'opérateur dispose d'une visibilité sans restriction sur la route.



# DD105 osc

Le DD105 OSC est doté d'un tambour avant vibrant à amplitude double et d'un tambour arrière oscillant avec une coque en acier trempé. Le DD105 OSC peut ainsi travailler dans une gamme plus large d'applications.

# Travaillez dans des conditions délicates grâce aux oscillations

L'élimination du mouvement vertical du tambour permet de réduire au minimum le risque de broyage des agrégats les plus tendres. Les oscillations sont idéales pour les matériaux de revêtement souples utilisés sur les ponts, à proximité des bâtiments ou au-dessus des canalisations enterrées.

## Une bonne densité de joint

Lors du compactage d'un joint chaud ou froid, une bille oscillante ne risque pas d'endommager la chaussée froide. Les tambours oscillants sont plus efficaces que le roulage statique pour obtenir une bonne densité de joint.



## Amélioration de l'homogénéité

Le mouvement oscillant de la bille en acier trempé élimine les impacts. Les oscillations sont donc idéales pour des roulages intermédiaire et de finition.



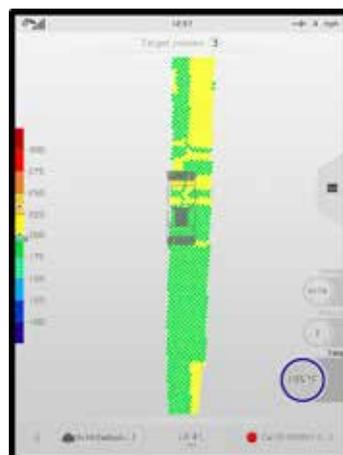
## Compactage des couches minces

Une densité optimale sur les enrobés trop minces pour subir des vibrations. Les couches fines refroidissent plus rapidement que les couches moyennes et les oscillations permettent d'obtenir une bonne densité plus rapidement que le roulage statique.



## Augmentation du temps disponible pour le compactage

L'utilisation de rouleaux oscillants prolonge le temps disponible pour le compactage, car le mouvement de balancement du tambour oscillant peut réarranger les agrégats dans l'asphalte à des températures plus basses que les rouleaux vibrants classiques.



# Une compaction supérieure

## LA MEILLEURE CABINE DU MARCHÉ

- Faible niveau sonore
- Visibilité parfaite sur les bords des billes, les rampes d'arrosage et le chantier
- Siège de conducteur coulissant / rotatif
- Le meilleur système de climatisation du secteur
- Commandes ergonomiques

## Un moteur efficace

- Puissance du moteur adaptable
- Rendement énergétique
- Mode Eco, ralenti automatique
- Ventilateur à régime variable

## BILLE OSCILLANTE (DD105 OSC)

- Bille avant vibrante avec deux valeurs d'amplitudes
- Bille arrière oscillante avec bille en acier trempé
- Compactez des enrobés fins, améliorez l'homogénéité et réalisez des joints denses





## PARÉE POUR LA PRODUCTIVITÉ

- Réservoir d'eau en position abaissée : visibilité accrue, accès au niveau du sol
- Double pompe à eau
- Contrôle anti-patinage
- Direction déportée

### Système Compact Assist

- Système de compactage intelligent de Volvo
- Aperçu en temps réel du chantier
- Affichage des passes
- Affichage des températures

### Services Volvo

- Système télématique CareTrack
- Contrats de service Volvo
- Pièces d'origine Volvo
- Gamme de services de disponibilité machine, services de productivité

## DES ENTRETIENS FACILES

- Accès facile à tous les points d'entretien
- Fusibles et relais stockés dans la cabine
- Capot de moteur à basculement vers le haut
- Une seule clé pour tous les points d'accès

# Une productivité en continu

Véritable référence du secteur, le système d'arrosage automatique Volvo avec triple filtration assure une couverture uniforme de la surface des billes grâce à son débit variable, afin d'empêcher les matériaux d'y adhérer et de réduire l'immobilisation de la machine. Le réservoir d'eau monté en position basse abaisse le centre de gravité de la machine et la rend ainsi plus stable, tandis que sa grande contenance allonge les intervalles de remplissage et augmente le temps de travail productif.

## Visibilité sur les billes

La visibilité dégagée sur les billes et les rampes d'arrosage permet un placement précis de la machine et facilite le réglage du débit d'eau. L'opérateur dispose ainsi d'un contrôle parfait de la machine pour obtenir une qualité de finition constante.



## Remplissage aisé

L'accès aisé à hauteur d'homme du réservoir d'eau permet de le remplir rapidement et facilement, et ainsi de continuer à travailler avec le compacteur.



## Système de pulvérisation d'eau

Véritable référence du secteur, le système d'arrosage automatique du tambour assure une couverture uniforme de la surface du tambour grâce à son débit variable, empêchant les matériaux d'y adhérer et de réduisant l'immobilisation de la machine. Le système inclut une pompe principale et une pompe secondaire, des rampes d'arrosage avec des gicleurs, une triple filtration de l'eau et des racleurs de bille.



## Pompe secondaire

Le compacteur est équipé de deux pompes d'arrosage qui fonctionnent alternativement en utilisation normale. En cas de dysfonctionnement d'une pompe, le compacteur peut continuer à travailler avec une seule pompe, l'arrosage constant des billes étant maintenu, et le travail en cours n'ayant pas besoin d'être interrompu. La disponibilité de la machine est optimisée.



# L'excellence de la performance

Le nouveau compacteur double bille DD105/DD105 OSC de Volvo est doté de toute une gamme de fonctionnalités axées sur la performance et l'efficacité. Le nouveau système de vibration, la direction déportée et le contrôle anti-patinage assurent un excellent compactage et une finition lisse et homogène, quelles que soient les conditions d'application du chantier.

## Système de vibration du tambour

Le nouveau système d'excentriques Volvo réduit de 50 % la consommation de puissance au démarrage tout en offrant des performances de vibration accrues. Le compacteur est plus efficace en toutes conditions, (et tout particulièrement à haute altitude).



## Billes usinées

Chaque bille est soigneusement usinée de sorte à être parfaitement cylindrique pour garantir une finition lisse et uniforme. Les bords sont chanfreinés puis arrondis afin de ne pas marquer le revêtement.



## Contrôle anti-patinage (ASC)

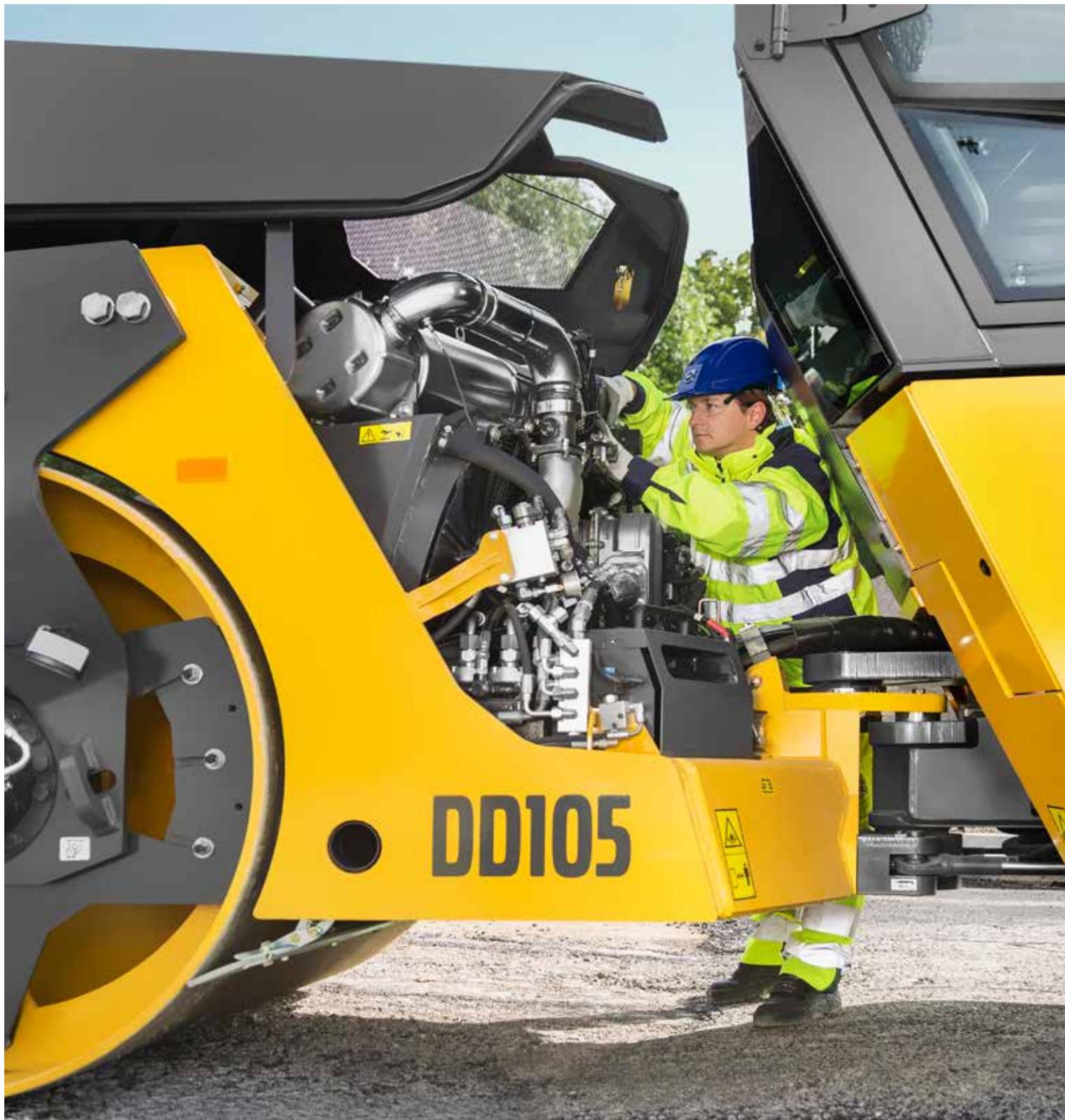
L'ASC assure une traction optimale en toutes circonstances. Il garantit une qualité de revêtement homogène, accroît également la sécurité du personnel et évite d'endommager la route lors de son chargement sur une remorque.



## Direction déportée

La direction déportée agrandit le champ de vision de l'opérateur sur les bordures et les obstacles pour une qualité de finition, une efficacité et une sécurité accrues.





# ACCÈS POUR L'ENTRETIEN

Le vaste capot relevable permet un accès aisé au moteur et aux composants hydrauliques afin de faciliter les contrôles et l'entretien. Les points de contrôle quotidien (moteur, radiateur, batterie et filtres) sont tous directement accessibles à hauteur d'homme pour vous faire gagner du temps et garantir que les contrôles soient correctement effectués.

# Des entretiens faciles

Le compacteur double bille DD105/DD105 OSC offre l'accès pour l'entretien le plus commode et le plus sûr du marché, afin que vos contrôles quotidiens s'effectuent sans effort et sans perte de temps. Grâce à la clé de contact, les techniciens peuvent facilement ouvrir et verrouiller les capots d'accès, ainsi que les portes de la cabine, les fusibles et les relais étant regroupés dans un coffret électrique commun pour faciliter les contrôles. Obtenez la meilleure disponibilité de votre compacteur.

## Entrée et sortie en toute sécurité

Grâce à des mains courantes bien placées, l'opérateur dispose en permanence de trois points d'appui sûrs et fiables pour entrer et sortir en toute sécurité de la cabine, par tous les temps et de nuit ou dans l'obscurité.



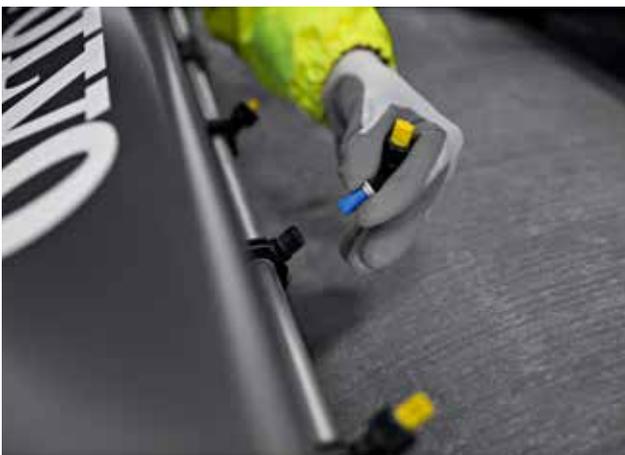
## Clé unique Volvo

Pour faciliter au mieux la gestion de votre parc de machines, une seule clé suffit pour l'accès, l'entretien et le démarrage de votre ou vos compacteur(s) Volvo.



## Nettoyage des gicleurs sans outils

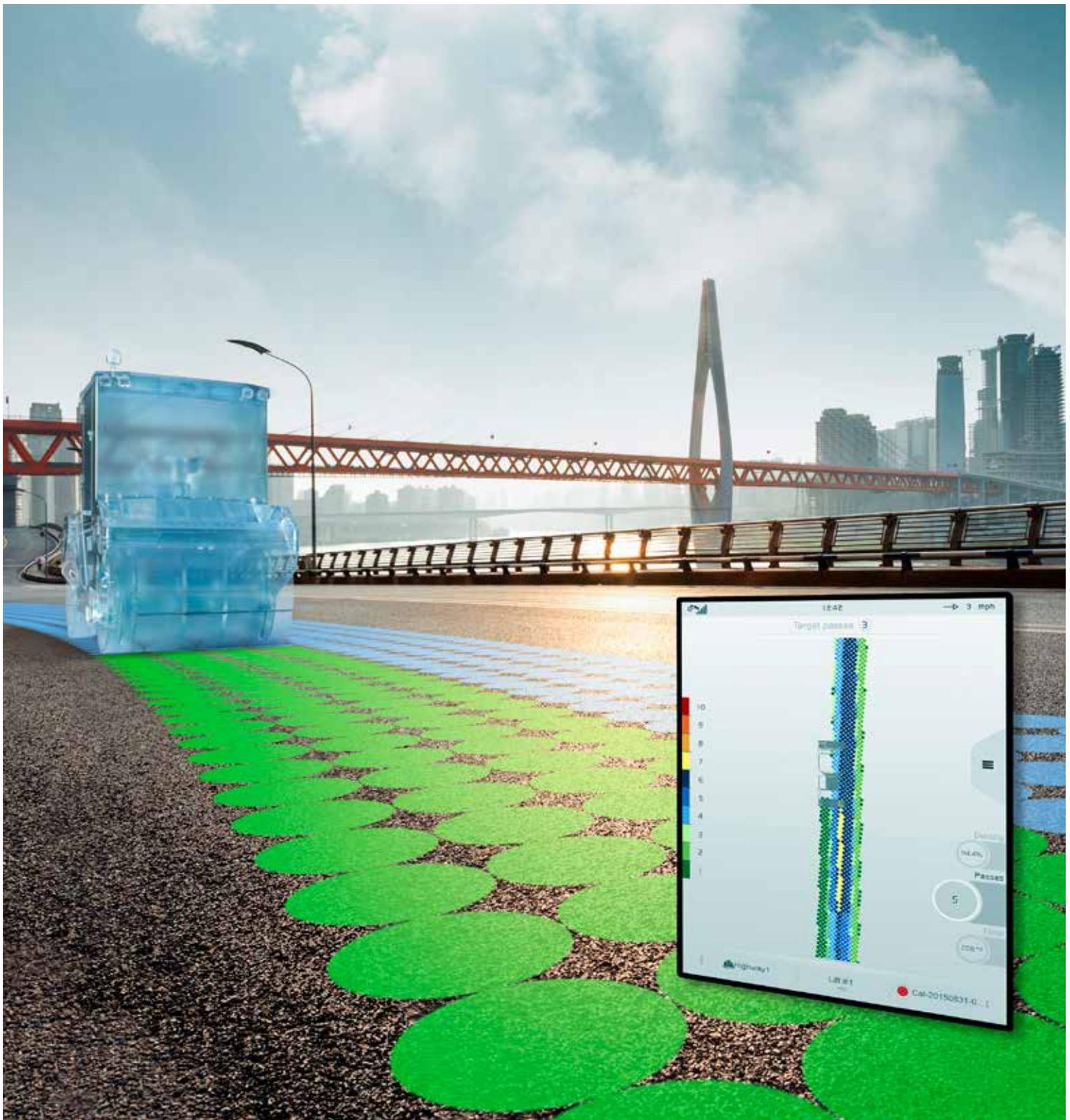
Les gicleurs et les filtres du système d'arrosage se déposent sans outils pour un nettoyage rapide et facile. Cela permet de minimiser le temps nécessaire pour la maintenance.



## Fusibles et relais

Les fusibles et les relais sont regroupés dans un coffret électrique unique, monté dans le pavillon de toit du poste de conduite, à l'abri de la pluie et des impacts. Les contrôles s'effectuent plus rapidement et libèrent du temps pour travailler.





# SYSTÈME COMPACT ASSIST

Révélez tout le potentiel de votre engin avec le système Compact Assist, le système de compactage intelligent en option de Volvo. Pour un travail plus efficace et plus précis, Compact Assist offre un aperçu en temps réel sur le travail grâce à une cartographie des passes et des températures. Density Direct permet de visualiser la densité de l'asphalte pendant le compactage.

# Maximisez vos profits

En tant que client Volvo, vous bénéficiez de tout un éventail de prestations à votre service. Volvo s'appuie sur des équipes de professionnels expérimentés pour vous offrir un partenariat de longue durée, protéger votre investissement et fournir toute une gamme de solutions adaptées à vos besoins ainsi que des pièces détachées de haute qualité. Volvo s'engage à vous assurer un retour sur investissement positif.

## CareTrack

CareTrack est un système de surveillance télématique spécialement conçu pour les machines Volvo. Il donne accès à une gamme complète d'informations qui vous permettront de gagner du temps et de l'argent. Avec CareTrack, gérez de manière proactive les calendriers d'entretien et de maintenance, optimisez les performances de la machine et du conducteur et réduisez les coûts de carburant.



## Contrats de service

La gamme de Contrats de service comprend la maintenance préventive, l'ensemble des réparations et un certain nombre de services de disponibilité. Volvo utilise les technologies les plus modernes pour analyser l'état et les conditions d'utilisation de votre machine. Nos conseils vous aideront à accroître sa productivité. Avec un contrat de service Volvo, vous maîtrisez vos coûts d'entretien.



## Des solutions complètes

Volvo a la solution qu'il vous faut. Vous pouvez vous en remettre à nous pour tous vos besoins tout au long de la durée de vie de votre machine. En analysant attentivement vos exigences, nous sommes certains d'arriver à réduire votre coût d'exploitation et accroître vos bénéfices.



## Pièces détachées d'origine Volvo

C'est grâce à l'attention que nous portons aux détails que nous sommes en tête de notre secteur. Ce concept longuement éprouvé représente un véritable investissement dans l'avenir de votre machine. Toutes nos pièces détachées sont intégralement et rigoureusement testées avant approbation car chacune d'entre elles est essentielle au maintien de ses performances et de sa disponibilité. Ce n'est qu'en utilisant des pièces Volvo d'origine que vous aurez la certitude que votre machine conservera la qualité qui a fait la renommée de Volvo.



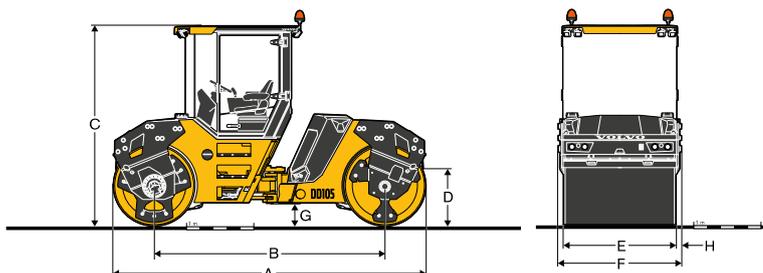
# Caractéristiques

Modèle	DD105		DD105 OSC		
	avec toit ROPS/ FOPS	avec cabine fermée	avec toit ROPS/ FOPS	avec cabine fermée	
<b>Poids de la machine</b>					
Poids opérationnel*	kg	10 325	10 400	10 103	10 178
Poids du tambour avant	kg	5 111	5 149	5 124	5 161
Poids à la bille arrière	kg	5 214	5 251	4 980	5 017
Poids d'expédition**	kg	9 788	9 863	9 628	9 703
<b>Fût</b>					
Largeur	mm	1 680	1 680	1 680	1 680
Diamètre	mm	1 220	1 220	1 220	1 220
Épaisseur de la coque	mm	22	22	22	22
Épaisseur de bandage de tambour OSC	mm	-	-	17	17
Finition	Surface usinée ; bords chanfreinés et arrondis				
<b>Vibrations</b>					
		Tambours avant et arrière		Tambour avant	
Fréquence	hz	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50
Amplitude	mm	0,86 / 0,45	0,86 / 0,45	0,86 / 0,45	0,86 / 0,45
Force centrifuge (amplitude faible / élevée)	kN	111 / 91	111 / 91	111 / 91	111 / 91
<b>Oscillation (tambour arrière)</b>					
Fréquence	hz	-	-	39	39
Amplitude (tangentielle)	mm	-	-	1,37	1,37
Force d'oscillation	kN	-	-	144	144
<b>Propulsion</b>					
Type	Transmission hydrostatique en circuit fermé, circuit parallèle pour chaque bille				
Entraînement des billes	Moteurs à pistons axiaux sur réducteurs planétaires, 2 gammes de vitesse				
Vitesse de translation	km/h	5,2-11,4	5,2-11,4	5,2-11,4	5,2-11,4
<b>Moteur</b>					
Moteur 1	Volvo D3.8, étape V				
Moteur 2	Volvo D3.8E, UN R96 (équivalent à étape IIIA/Tier 3)				
Moteur	4 cylindres, régulation électronique, turbocompresseur, refroidisseur d'air d'admission				
Puissance nominale à 2600 tr/min	kW	86,3			
Système électrique	12 V CC, alternateur 130 A, démarreur 3 kW, batterie 830 CCA (SAE)				
<b>Freins</b>					
Entretien	Freinage hydrostatique dynamique par le système de propulsion				
Frein de stationnement / secondaire	Application par ressorts et libération hydraulique, sur chaque moteur de bille				
<b>Système d'arrosage</b>					
Type	Arrosage sous pression avec réservoir d'eau central				
Rampes d'arrosage	Deux barres d'arrosage par tambour				
Gicleurs	Gicleurs démontables sans outils, 6 par rampe d'arrosage				
Filtration :	Crépine dans les goulottes de remplissage, filtre avant chaque pompe, filtre fin sur chaque gicleur				
Racleurs de bille	Racleurs en caoutchouc AV et AR en uréthane sur chaque tambour				
Contenance du réservoir d'eau	L	740			
<b>Divers</b>					
Angle d'articulation	°	+ / - 35			
Angle d'oscillation	°	+ / - 7,5			
Rayon de braquage intérieur (au bord des billes)	mm	4 600	4 600	4 600	4 600
Contenance du réservoir de carburant	L	175	175	175	175
Capacité du réservoir de DEF	L	20	20	20	20
Réservoir hydraulique	L	85	85	85	85
Aptitude au franchissement de pentes (théorique)	%	39,6	39,6	39,6	39,6
<b>Niveau de bruit extérieur garanti</b>					
Niveau sonore poste opérateur, selon ISO 11203:2009	L <sub>PA</sub> dB	87	77	87	77
Niveau sonore extérieur, selon la Directive 2000/14/CE	L <sub>WA</sub> dB	107			

\* Avec le réservoir de carburant à 50 %, le réservoir d'eau à 50 % et un opérateur de 75 kg / 165 lb

\*\* Avec le réservoir de carburant à 50 %, le réservoir d'eau vide et sans opérateur

Dimensions	DD105 et DD105 OSC
Unité	mm
A Longueur hors tout	4 650
B Empattement	3 430
C Hauteur hors tout (à la cabine)	3 000
D Hauteur latérale de dégagement	751
E Largeur de cylindre	1 680
F Largeur hors tout	1 838
G Garde au sol	350
H Dégagement latéral	79



# Équipement

## ÉQUIPEMENT STANDARD

	DD105	DD105 OSC
<b>Moteur</b>		
Mode Eco	•	•
Coupe-batteries	•	•
Carénage de la courroie trapézoïdale	•	•
<b>Environnement de conduite</b>		
Siège de conducteur, volant de direction et commandes principales : coulissement latéral et rotation +/- 90°	•	•
Levier de contrôle de la propulsion	•	•
Climatisation	•	•
Colonne de direction réglable	•	•
2 prises 12 V pour chargeur	•	•
Structure ROPS / FOPS intégrée	•	•
Compartiments de rangement	•	•
Plancher antidérapant, facile à nettoyer	•	•
2 porte-gobelets	•	•
Vitres latérales arrière ouvrantes	•	•
Contacteur de présence conducteur dans le siège avec temporisation	•	•
Ceinture de sécurité largeur 76 mm	•	•
Alarme de ceinture de sécurité	•	•
Plafonnier	•	•
Vitres en verre de sécurité teinté	•	•
<b>Billes et système de vibration</b>		
Vibration automatique	•	•
Vibration sélectionnable : avant, arrière, les deux	•	•
Fonction de déport des billes des deux côtés (en option sur les machines Tier 3)	•	•
2 fréquences, 2 amplitudes	•	•
<b>Système électrique et électronique</b>		
Affichage permanent du niveau d'eau du réservoir d'arrosage	•	•
Affichage permanent du niveau de carburant	•	•
Informations affichées à l'écran :	•	•
- Températures des fluides	•	•
- Régime moteur	•	•
- Vitesse de déplacement	•	•
4 feux de travail montés sur la cabine : halogène	•	•
Fonction de chargement sur une remorque	•	•
Gyrophare	•	•
Contacteur d'arrêt d'urgence	•	•
Alarme de recul	•	•

## ÉQUIPEMENT EN OPTION

	DD105	DD105 OSC
<b>Environnement de conduite</b>		
Autoradio Bluetooth / USB / MP3	•	•
<b>Billes et système de vibration</b>		
Fonction de déport des billes des deux côtés (en standard sur les machines Stage V)	•	•
<b>Système électrique et électronique</b>		
4 feux de travail montés sur la cabine : LED	•	•
8 feux halogènes montés sur la cabine : LED ou halogène	•	•
4 feux de travail montés sur le bord des billes : LED ou halogène	•	•
Capteur de température d'asphalte	•	•
Contrôle anti-patinage (ASC)	•	•
Mesureur d'impacts	•	•
Fonction antivol	•	•
Kit d'éclairage route	•	•
Kit préparation tachygraphe	•	•
Système Compact Assist	•	-
<b>Châssis</b>		
Peinture spéciale	•	•
<b>Environnement</b>		
Huile hydraulique biodégradable	•	•
<b>Accessoires</b>		
Épandeur de gravillon	•	•
Trancheur et compacteur de bordure	•	•

## QUELQUES OPTIONS VOLVO

### Épandeur de gravillon



### Contrôle anti-patinage (ASC)



### Trancheur et compacteur de bordure



### Feux de travail



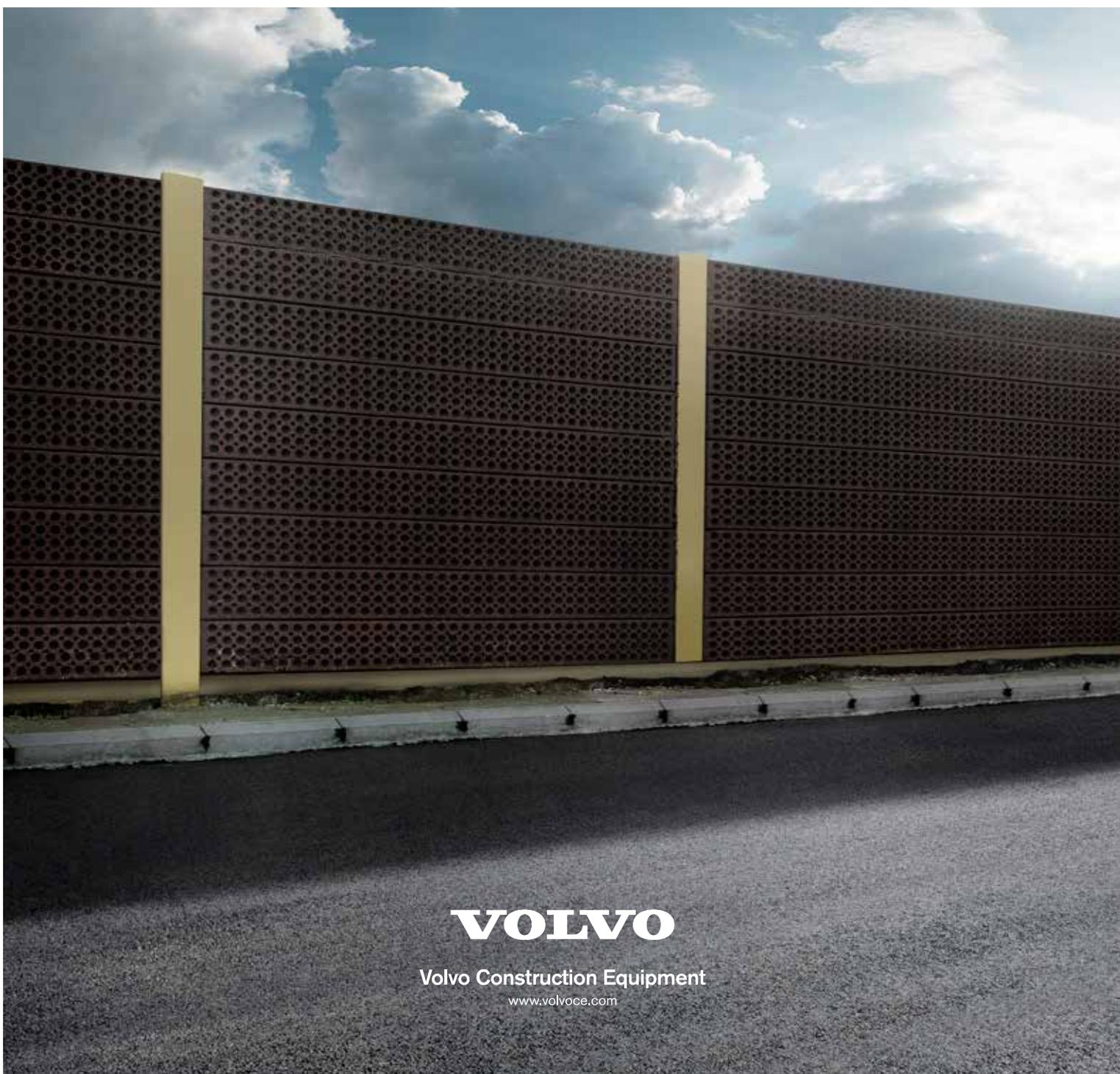
### Mesureur d'impacts



### Autoradio à connexions Bluetooth / USB / MP3



Tous nos produits ne sont pas disponibles pour tous les marchés. En raison de notre politique d'amélioration permanente, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis la conception et les caractéristiques de nos produits. Les illustrations ne représentent pas forcément la version standard de la machine.



**VOLVO**

Volvo Construction Equipment

[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)