

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



DD105, DD105 osc

Compacteurs double bille Volvo 9,9-10,5 t 115 ch



La passion de la performance

Chez Volvo Construction Equipment, nous ne nous contentons pas de construire d'excellentes machines. Nous avons à coeur de développer des produits et des services qui augmenteront votre productivité. Réduire vos coûts et accroître vos profits fait partie de nos objectifs prioritaires. En tant que membre du groupe Volvo, nous nous passionnons pour les solutions innovantes qui vous permettront de travailler plus – avec moins d'efforts.

Vous aider à en faire plus

En faire plus avec moins, c'est une des spécialités de Volvo Construction Equipment. Nous allions depuis toujours productivité élevée avec longévité, basse consommation et facilité d'utilisation. En matière de réduction des coûts d'exploitation, Volvo se place très loin devant.

Répondre à vos besoins

Une grande part de notre travail de Recherche & Développement consiste à créer des solutions spécifiques aux problèmes particuliers de différentes applications professionnelles. L'innovation implique souvent de la haute technologie mais ce n'est pas toujours une nécessité. Certaines de nos meilleures idées sont simples et basées sur une compréhension claire et approfondie du métier de nos clients.



On apprend beaucoup de choses en 180 ans

Au fil des années, Volvo a produit des solutions qui ont révolutionné la manière de travailler avec des engins de chantier. Volvo, plus qu'aucune autre marque, est synonyme de sécurité. Protéger l'opérateur ainsi que ceux qui travaillent à proximité de la machine et minimiser notre impact sur l'environnement sont des valeurs traditionnelles qui régissent plus que jamais la conception de nos produits.

Nous sommes à vos côtés

Volvo se distingue par l'excellence de son assistance et la compétence de ses collaborateurs. Et comme nous sommes une entreprise véritablement mondiale, nous nous tenons en permanence à la disposition de nos clients pour leur fournir une assistance rapide et efficace – où qu'ils se trouvent.

Nous avons la passion de la performance.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services



PUISSANCE ADAPTABLE

Volvo règle automatiquement la puissance du moteur en fonction des besoins du chantier. Grâce au mode Eco et au ralenti automatique, la puissance n'est délivrée qu'à la demande, pour des performances et une efficacité optimales.

Une efficacité exceptionnelle

Volvo présente le nouveau compacteur double bille DD105, le premier d'une nouvelle génération de machines à l'efficacité exceptionnelle, destinées à maximiser votre retour sur investissement tout en protégeant l'environnement. Équipé d'un moteur conforme aux normes antipollution Étape IV et doté en série du ralenti automatique et du mode Eco, ce compacteur fournit des performances de haut niveau, consomme peu de carburant, produit moins de gaz d'échappement et fonctionne plus silencieusement.

Moteur

Issu de nombreuses années d'expérience, ce tout nouveau moteur Volvo Etape IV 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 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

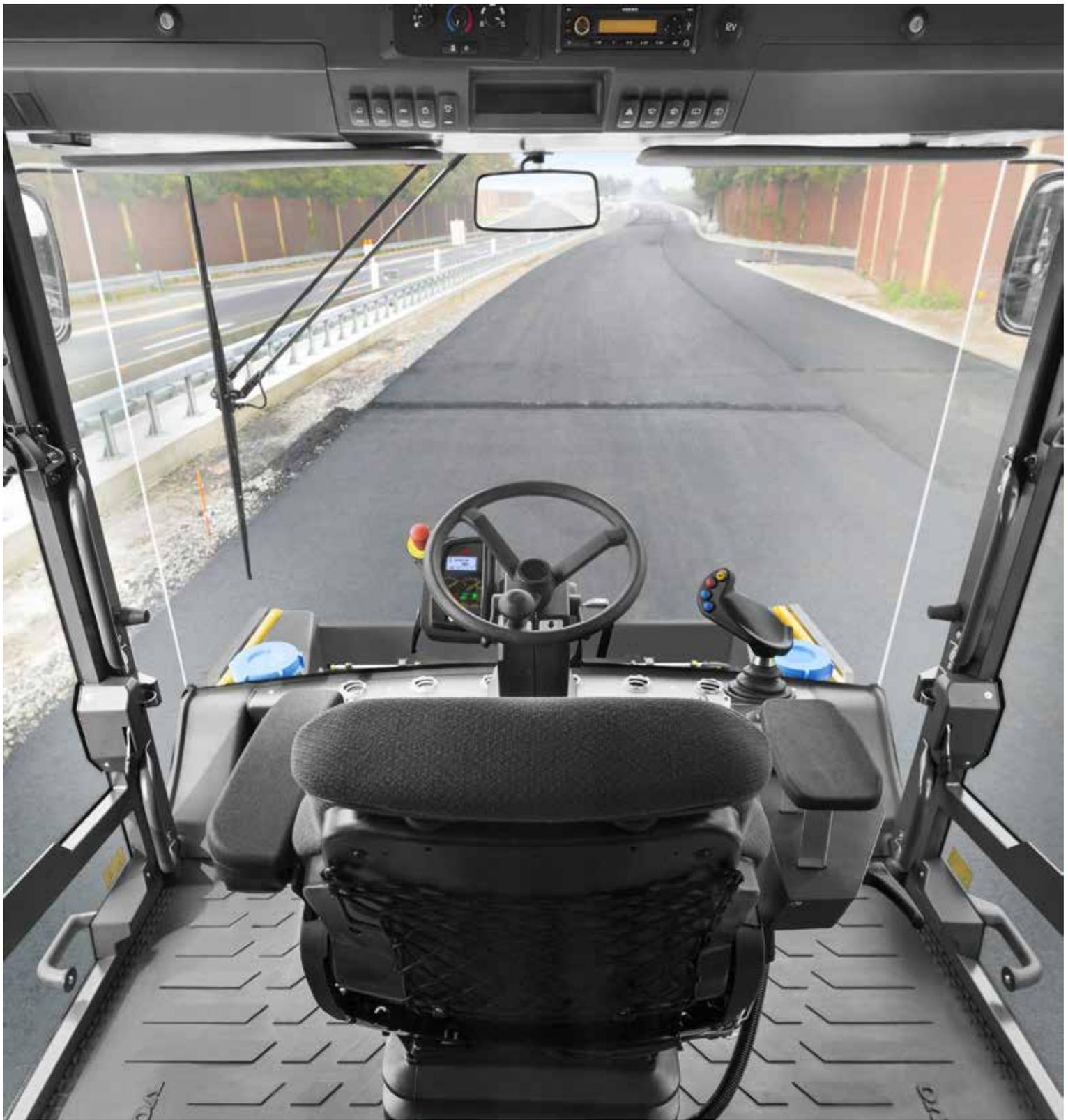
Toutes les commandes du compacteur sont à portée de main et accessibles sans effort. L'écran d'affichage grand format est placé sous les yeux de l'opérateur, tout en lui laissant un champ de vision dégagé sur la route.



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, les larges surfaces vitrées incurvées de la cabine Volvo offrent une visibilité panoramique du chantier. Le pare-brise dépourvu de montants latéraux permet à l'opérateur de disposer d'une vue dégagée 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.

Travailler 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, le tambour oscillant 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 du tambour en acier trempé supprime les impacts ; par conséquent, les oscillations sont idéales pour les roulages intermédiaires et de finition.



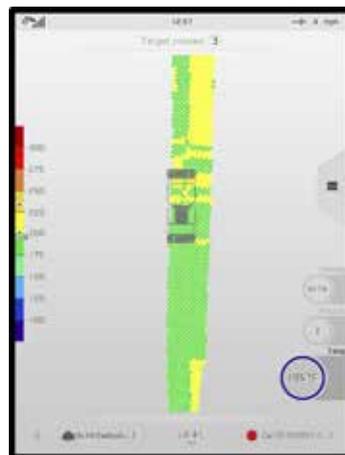
Compactage des couches minces

Obtenir une densité optimale sur les couches trop minces pour les 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

DD105 osc

Travailler dans une gamme plus large d'applications avec la variante SS105 OSC.

VUE PANORAMIQUE

Le pare-brise avant sans montants latéraux offre une excellente visibilité sur le bord des billes, le système d'arrosage et le chantier tout autour de la machine.

Système de pulvérisation d'eau

Véritable référence du secteur, le système d'arrosage automatique assure une couverture uniforme de la surface des billes afin d'empêcher les matériaux d'y adhérer.

Insonorisé

Le bruit dans la cabine est réduit au minimum, ce qui améliore le confort de l'opérateur et augmente la productivité.

Direction déportée

La visibilité est accrue pour améliorer la précision et la sécurité.

Système de vibration du tambour

Le système de vibration du tambour de Volvo réduit de 50 % la consommation de puissance au démarrage.





Cabine

Confortable et climatisée, la cabine offre une excellente visibilité pour minimiser la fatigue de l'opérateur.

Siège

Le siège coulissant et pivotant permet de disposer en permanence d'une excellente visibilité sur le bord des billes et le revêtement.

PUISSANCE ADAPTABLE

La puissance fournie par le moteur est adaptée en fonction des exigences du chantier pour optimiser le rendement énergétique.

ACCESSIBILITÉ POUR L'ENTRETIEN

La conception du capot relevable fournit un accès aisé et complet au moteur et aux composants hydrauliques pour des inspections et une maintenance efficaces.

Mode ECO

Ce mode peut réduire la consommation de carburant jusqu'à 30 %, sans affecter les performances.

Une compaction supérieure

Le Volvo DD105 offre une compaction sans égale, avec une finition lisse et homogène.

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 contenance de 800 L 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. Disponibilité optimisée



L'excellence de la performance

Le nouveau compacteur double bille DD105 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.

Maintenance facilitée

Le compacteur double bille DD105 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.



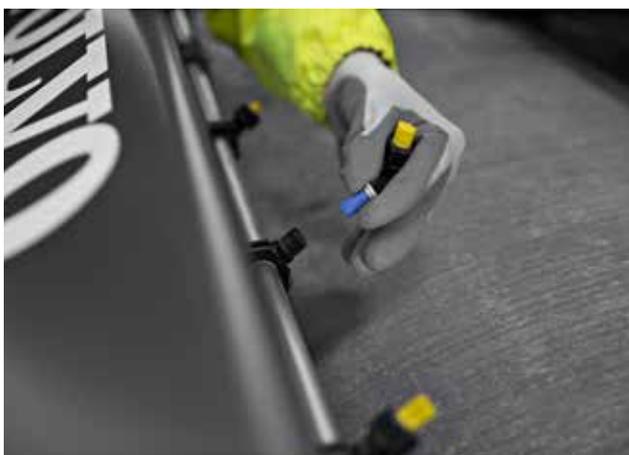
Clé unique Volvo

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.



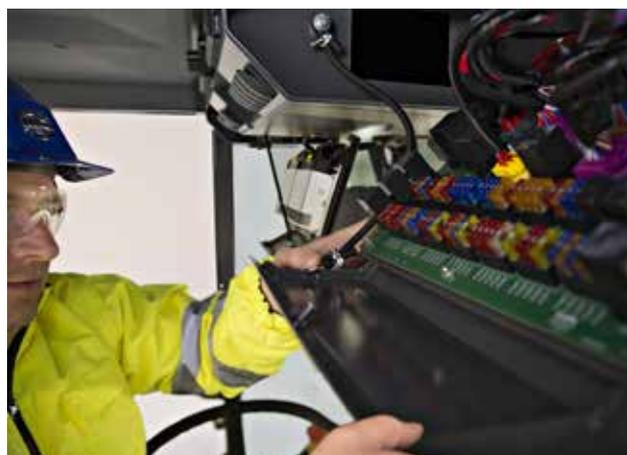
Nettoyage des gicleurs sans outils

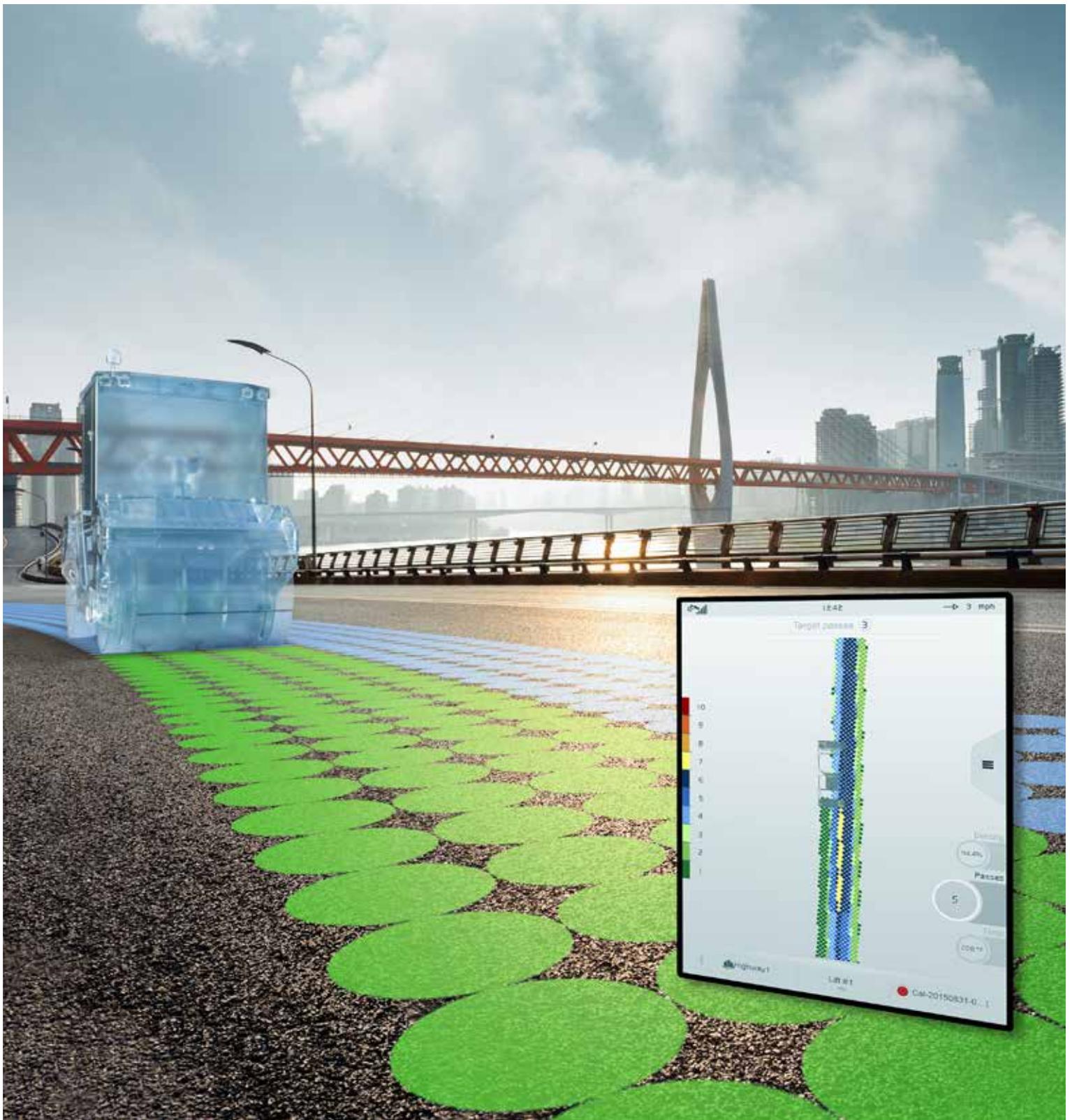
Les gicleurs et les filtres du système d'arrosage se déposent sans outils pour un nettoyage rapide et facile, afin de minimiser le temps de l'entretien.



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.

Non applicable au DD105 OSC

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 se donne pour mission d'augmenter au maximum le retour sur investissement.

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. Gérez proactivement les calendriers d'entretien et de maintenance, optimisez les performances de la machine et de l'opérateur, et réduisez les coûts de carburant avec CareTrack.



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. Les pièces sont testées en profondeur et approuvées parce que chaque pièce est vitale pour la disponibilité et les performances de la machine. En n'utilisant que des pièces détachées d'origine Volvo, vous êtes sûr que votre machine gardera tout au long de sa vie la qualité qui fait la renommée de Volvo.

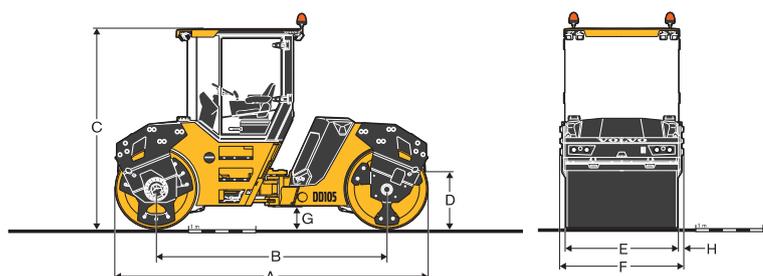


Caractéristiques techniques

Modèle	DD105		DD105 OSC		
	avec toit ROPS/ FOPS	avec cabine fermée	avec toit ROPS/ FOPS	avec cabine fermée	
Poids					
Poids en ordre de marche ⁽¹⁾	kg	10 325	10 400	9 667	9 742
Poids au niveau du tambour avant	kg	5 214	5 251	5 019	5 5058
Poids au niveau du tambour arrière	kg	5 111	5 149	4 648	4 684
Poids de transport ⁽²⁾	kg	9 788	9 863	9 130	9 205
Tambours					
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	17	17
Finition	Surface usinée ; bords chanfreinés et arrondis				
Vibration					
Fréquence	hz	40 / 50	40 / 50	39	39
Amplitude	mm	0.86 / 0.45	0.86 / 0.45	1,43 (tangent)	1,43 (tangent)
Force centrifuge (amplitude faible/élevé)	kN	112 / 99	112 / 99	-	-
Force centrifuge (totale/par excentrique)	kN	-	-	144 / 72	144 / 72
Propulsion					
Type	Transmission hydrostatique en circuit fermé, circuit parallèle pour chaque bille				
Entraînement de la bille	Moteurs à pistons axiaux sur réducteurs planétaires, 2 gammes de vitesse				
Vitesse de pointe	km/h	5.2-11.4	5.2-11.4	5.2-11.4	5.2-11.4
Moteur					
Marque / Modèle	Volvo D3.8, EPA Tier 4 final				
Type de moteur	4 cylindres, régulation électronique, turbocompresseur				
Puissance nominale à 2600 tr/min	kW	85	85	85	85
Système électrique	12 V VC, alternateur 130 A, démarreur 3 kW, batterie 1360 CCA (SAE)				
Freins					
Frein de service	Freinage hydrostatique dynamique par le système de propulsion				
Frein de stationnement / secondaire	Application par ressorts, et libération hydraulique sur chaque moteur de bille				
Système d'arrosage					
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 primaire pour 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	800	800	800	800
Divers					
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
Capacité du réservoir de carburant	L	175	175	175	175
Capacité du réservoir de DEF	L	20	20	20	20
Huile hydraulique	L	85	85	85	85
Aptitude au franchissement de pentes (théorique)	%	39.6	39.6	39.6	39.6
Niveau de bruit garanti					
Niveau sonore poste opérateur, selon ISO 11203:2009	LpA dB(A)	77			
À l'extérieur, conformément à la directive 2000/14/CE	LwA dB(A)	107			

(1) avec 50% de carburant, 50% d'eau, un conducteur de 75 kg / 165 lb
(2) avec 50% de carburant, sans eau et sans conducteur

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 bille	1 680
F	Largeur hors tout	1 838
G	Garde au sol	350
H	Dégagement latéral	79



Équipement

ÉQUIPEMENT STANDARD

	DD105	DD105 OSC
Moteur		
Mode ECO	•	•
Coupe-batteries	•	•
Carénage de la courroie trapézoïdale	•	•
Poste de conduite		
Siège, volant et commandes principales : coulissant latéralement et pivotant sur +/- 90°	•	•
Levier de commande 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 avec temporisation	•	•
Ceinture de sécurité large 76 mm	•	•
Avertissement de bouclage de la ceinture de sécurité	•	•
Plafonnier	•	•
Vitres en verre de sécurité teinté	•	•
Billes et système de vibration		
Vibration automatique	•	•
Sélection de la vibration : avant, arrière, avant et arrière	•	•
Fonction de déport des billes vers la gauche/droite	•	•
2 fréquences, 2 amplitudes	•	•
Système électrique et électronique		
Affichage permanent du niveau d'eau du réservoir d'arrosage	•	•
Affichage permanent du niveau de carburant	•	•
Affichage des informations :	•	•
- Températures des fluides	•	•
- Régime moteur	•	•
- Vitesse de déplacement	•	•
4 feux de travail montés sur la cabine : halogènes	•	•
Fonction de chargement sur une remorque	•	•
Gyrophare	•	•
Bouton d'arrêt d'urgence	•	•
Alarme de recul	•	•

ÉQUIPEMENT EN OPTION

	DD105	DD105 OSC
Poste de conduite		
Autoradio Bluetooth / USB / MP3	•	•
Système électrique et électronique		
4 feux de travail montés sur la cabine : LED	•	•
8 feux de travail montés sur la cabine : LED ou halogènes	•	•
4 feux de travail montés sur les côtés des billes : LED ou halogène	•	•
Capteur de température de l'asphalte	•	•
Contrôle anti-patinage	•	•
Compteur d'impact	•	•
Dispositif antiviol	•	•
Kit d'éclairage de la route	•	•
Kit préparation tachographe	•	•
Compact Assist	•	-
Châssis		
Peinture spéciale	•	•
Environnement		
Huile hydraulique biodégradable	•	•
Accessoires		
Épandeur de gravillon	•	•
Compacteur-trancheur de bordure	•	•

QUELQUES OPTIONS VOLVO

Épandeur de gravillon



Contrôle anti-patinage (ASC)



Compacteur-trancheur de bordure



Feux de travail



Compteur d'impact



Radio avec 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 des machines.



VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com