

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



SD110B

Compacteurs monobille Volvo 10,9 - 11,4 t 99 kW



La passion de la performance

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

Vous offrir plus de rentabilité

« Faire plus avec moins » est une marque distinctive 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 une obligation. Quelques-unes de nos meilleures idées sont très simples parce qu'elles sont basées sur une compréhension claire et profonde du travail quotidien de nos clients.



180 ans d'expérience

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.

La performance est notre passion.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

Choisissez le meilleur

Le compacteur monobille Volvo SD110B est conçu pour des performances maximales. Grâce au choix de la fréquence de vibration, l'opérateur peut adapter la machine aux exigences de différents chantiers tandis que la nouvelle bille à pieds de mouton permet de travailler plus vite et de traiter plus de matériau. Avec ce compacteur, vous pouvez compter sur une polyvalence accrue et une productivité maximale.

Choix de la fréquence et de l'amplitude

La fréquence de vibration se règle à volonté depuis la console de commande en fonction des conditions et de la nature du sol. Selon l'épaisseur de la couche à compacter, le choix de l'amplitude adaptée permettra d'obtenir une productivité optimale. Grâce à ces différents réglages, le SD110B vous offre ce qui se fait de mieux en matière de polyvalence et de performances de compaction.



Nouvelle bille à pieds de mouton

La nouvelle bille à pieds de mouton Volvo permet de traiter plus de surface sur les terrains meubles et d'appliquer plus de pression sur les terrains durs. Grâce à une rangée supplémentaire de pieds de mouton, la bille compacte plus de surface à chaque tour. En outre, les pieds de mouton ont été rapprochés afin d'offrir un fonctionnement plus souple.



Structure ROPS ouverte et rabattable

Le SD110B est équipé d'une structure ROPS ouverte et dotée d'un toit pare-soleil. L'opérateur peut facilement baisser et relever la structure sans l'aide d'outils.



Excellente capacité de franchissement

Le système de propulsion Volvo assure une force de traction et une capacité de franchissement exceptionnelles dans les conditions difficiles telles que surfaces glissantes et fortes pentes. Le système évite tout patinage de la bille ou des roues. En toutes conditions, vous pouvez compter sur une traction, des performances et une productivité optimales.





UNE BILLE ENCORE PLUS PERFORMANTE

Le système Volvo optimisé de contrôle de la bille offre plusieurs fréquences de vibration, deux amplitudes et une force centrifuge variable afin que les performances de compaction correspondent idéalement aux exigences du chantier. Il suffit de basculer un contacteur pour choisir la petite ou la grande amplitude et adapter ainsi la force dynamique de la bille au matériau et à l'épaisseur de la couche à compacter. Avec ses forces dynamiques élevées et sa bille massive, ce compacteur produit une excellente compaction qui permet d'atteindre la densité voulue en peu de passes.



MOTEUR VOLVO

Le moteur Volvo Etape III phase A / Tier 3 développe un couple élevé à bas régime afin de combiner performances élevées et consommation de carburant réduite. Il a été soigneusement conçu de sorte à réduire ses émissions polluantes et accroître son rendement sans faire de compromis en matière de puissance. Ce moteur bénéficie de l'assistance de premier ordre assurée dans le monde entier par le réseau de concessionnaires Volvo.

Performances, qualité, efficacité

Le SD110B appartient à une longue lignée de compacteurs de haute qualité recevant de série un équipement de première classe. Grâce à des châssis en acier haute résistance, une bille renforcée et des composants Volvo amplement éprouvés, le SD110B vous offre des performances et une efficacité de compaction sans égales. Cette machine reçoit un moteur Volvo parfaitement optimisé pour l'application, ce qui garantit des performances exceptionnelles, un rendement énergétique exemplaire et des émissions polluantes minimales, quel que soit le chantier.

Des composants de haute qualité

Ce compacteur se distingue par une conception simple et efficace, des composants de haute qualité et un acheminement soigneusement étudié des flexibles et faisceaux électriques. Le moteur, le système hydraulique et le système électronique travaillent en parfaite harmonie de sorte à délivrer des performances maximales tout en allongeant la durée de vie de la machine.



Mode ECO

Le mode ECO Volvo régule le régime du moteur de façon à réduire jusqu'à 20 % la consommation de carburant.



Système de refroidissement à haute efficacité

Le ventilateur de refroidissement consomme peu de puissance moteur. Le radiateur moteur et les refroidisseurs d'huile hydraulique et d'air d'admission sont optimisés pour une utilisation à températures ambiantes élevées. Ce système de refroidissement réduit le coût d'exploitation global ainsi que le niveau de bruit de la machine pour un confort accru de l'opérateur.



Bille renforcée et articulation centrale oscillante

La bille a été conçue et construite pour une durée de vie maximale. Sa coque de grand diamètre est construite en acier haute résistance pour combiner performances et longévité. Pour une structure robuste et durable, les châssis sont soudés avec soin et grande précision. L'articulation centrale oscillante allie stabilité accrue et excellente maniabilité.



Sûr et confortable

Le SD110B offre un poste de conduite sans égal sur le marché. L'excellente visibilité panoramique, le niveau de bruit et de vibration remarquablement bas ainsi que le confort de haut niveau garantissent une productivité optimale. Le siège réglable, le système puissant de chauffage / climatisation et les nouvelles commandes ergonomiques sont autant d'atouts pour un travail efficace et confortable.

Des commandes ergonomiques

Un nouveau tableau de bord contribue à un confort de conduite accru. Le manipulateur de commande combinée de la propulsion et de la vibration est placé directement sous la main de l'opérateur. Toutes les commandes sont positionnées de la manière la plus ergonomique possible.



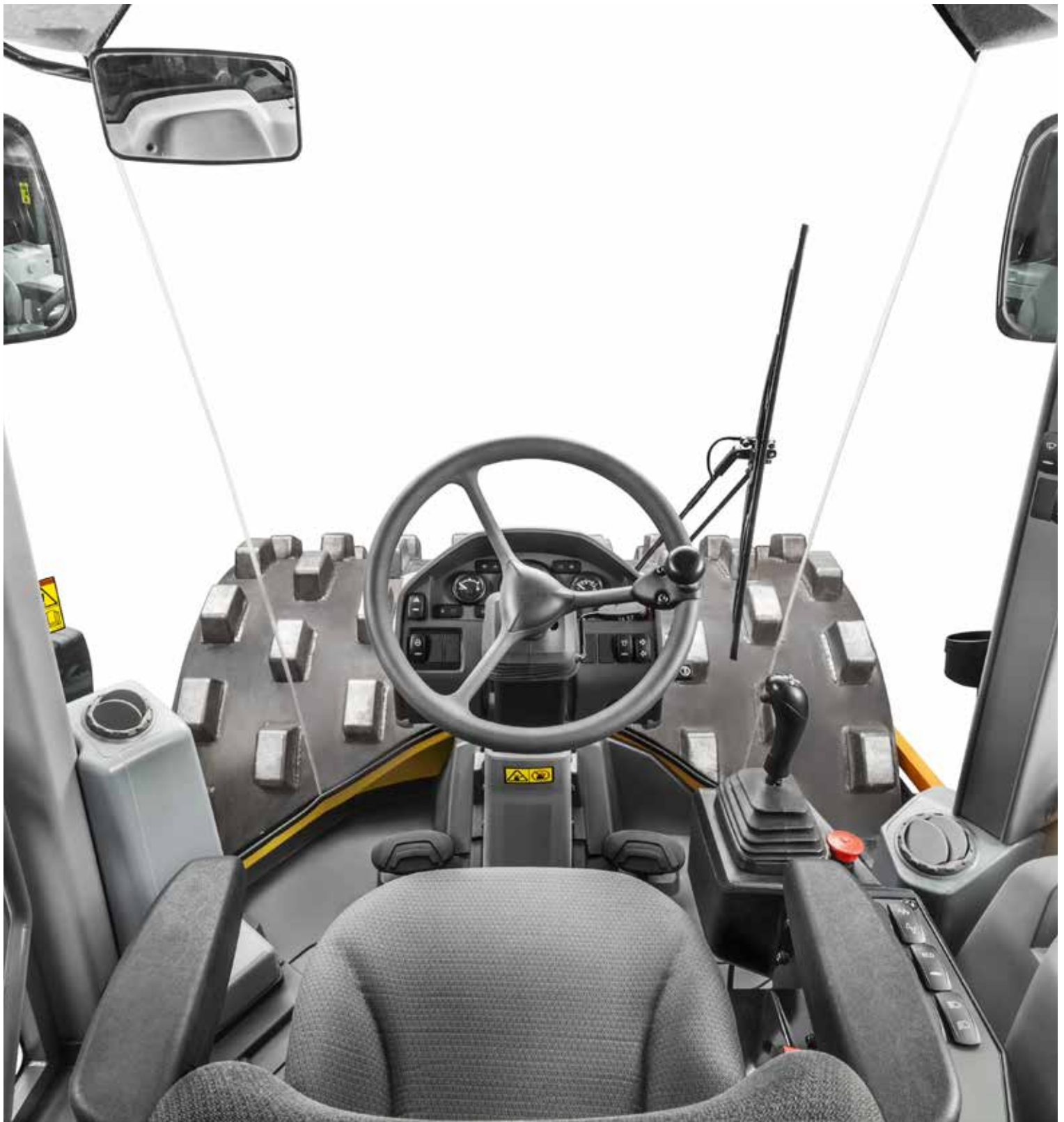
Un siège confortable

Le siège entièrement réglable (option) peut coulisser d'avant en arrière et pivoter pour offrir un champ de vision maximal, ce qui bénéficie autant à la sécurité sur le chantier qu'au confort de l'opérateur.



Système de chauffage / climatisation

La nouvelle cabine Volvo est équipée d'une climatisation à haute performance. Qu'il s'agisse de chauffer ou de rafraîchir la cabine, l'opérateur est assuré d'un environnement de travail confortable en toutes saisons. La prise d'air extérieur est placée en hauteur et la cabine est pressurisée pour minimiser l'intrusion de poussière dans le poste de conduite.



UN POSTE DE CONDUITE SANS ÉGAL

La cabine Volvo homologuée ROPS / FOPS offre un environnement de travail sûr et confortable avec un puissant système de chauffage / climatisation et de vastes surfaces vitrées qui ménagent une excellente visibilité panoramique. La cabine est vitrée du plancher au plafond : l'opérateur dispose ainsi d'une visibilité sans restriction sur la balle ainsi que sur l'avant et l'arrière de la machine.

Une approche productive

POSTE DE CONDUITE

La cabine homologuée ROPS / FOPS offre un environnement de travail sûr et confortable avec de vastes surfaces vitrées qui ménagent une excellente visibilité panoramique.

Des commandes ergonomiques

Le nouveau tableau de bord offre une commande combinée de la propulsion et de la vibration, placée à droite, directement sous la main de l'opérateur.

Système de chauffage / climatisation

La cabine Volvo est équipée d'une climatisation à haute performance pour assurer un environnement de travail confortable en toutes saisons.

CareTrack

CareTrack vous fournit des rapports, des alarmes, l'emplacement et les heures de service de la machine pour une meilleure gestion de celle-ci.

UNE BILLE ENCORE PLUS PERFORMANTE

Le système Volvo de contrôle de la bille offre plusieurs fréquences de vibration, deux amplitudes et une force centrifuge optimisée afin que les performances de compaction correspondent idéalement aux exigences du chantier.

Nouvelle bille à pieds de mouton

Grâce à un nouvel agencement des pieds de mouton, cette bille vous permet de compacter plus de matériau en moins de temps.



Structure ROPS ouverte et rabattable

Le SD110B est équipé d'une structure ROPS ouverte et dotée d'un toit pare-soleil. L'opérateur peut facilement lever ou baisser la structure sans l'aide d'outils.

Un siège confortable

Le siège entièrement réglable peut coulisser d'avant en arrière et pivoter pour offrir un champ de vision maximal, ce qui bénéficie autant à la sécurité sur le chantier qu'au confort de l'opérateur.

MOTEUR VOLVO

Conçu pour des émissions réduites et un rendement énergétique accru, le moteur Volvo fournit exactement la puissance requise par le travail en cours.

Mode ECO

Le mode ECO Volvo régule le régime du moteur de façon à réduire jusqu'à 20 % la consommation de carburant.

ACCÈS FACILE POUR L'ENTRETIEN

L'accessibilité sans égale des points de contrôle et d'entretien facilite une maintenance rapide et efficace qui minimise l'immobilisation de la machine.

Excellente capacité de franchissement

Le système de propulsion Volvo assure une force de traction et une capacité de franchissement exceptionnelles dans les conditions difficiles telles que surfaces glissantes et fortes pentes.





ACCÈS FACILE POUR L'ENTRETIEN

Le capot moteur s'ouvre en grand pour offrir un accès dégagé à hauteur d'homme à l'ensemble du compartiment moteur. Les points de contrôle principaux sont regroupés d'un seul côté du compacteur afin que les opérations d'entretien soient plus efficaces et plus rapides, ce qui améliore autant la productivité que la fiabilité. Les prises de pression hydraulique ont été regroupées à un emplacement aisément accessible.

Des entretiens rapides et faciles

Le SD110B est un compacteur robuste et durable dont la maintenance s'effectue aisément et sans perte de temps grâce à des points de contrôle et d'entretien facilement accessibles. Cette conception bien pensée minimise l'immobilisation de la machine et contribue directement à une longévité accrue de votre matériel.

Contrats de service

Notre gamme de contrats de service s'étend de la maintenance préventive aux réparations complètes en passant par plusieurs types de contrat d'entretien. 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.



Pièces détachées 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. 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.

Un réseau d'assistance complet

Afin de répondre au plus vite à vos besoins, il y a toujours un expert Volvo, chez un de nos nombreux concessionnaires Volvo, prêt à se rendre sur votre chantier. Volvo dispose d'un réseau solidement établi de techniciens, d'ateliers et de distributeurs pour mettre à votre service son expérience mondiale et sa connaissance des conditions locales.

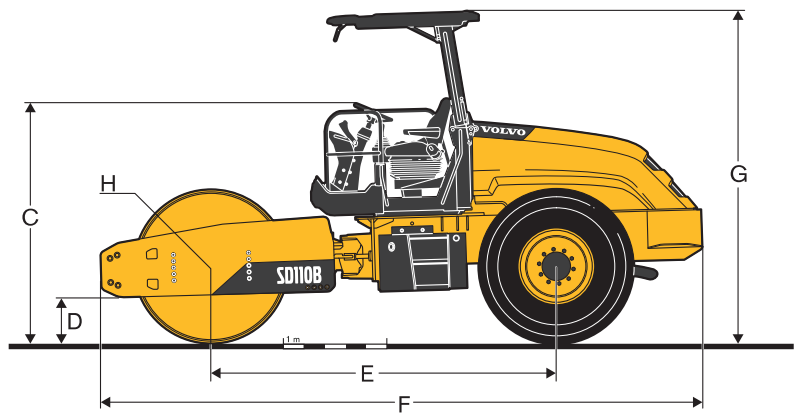
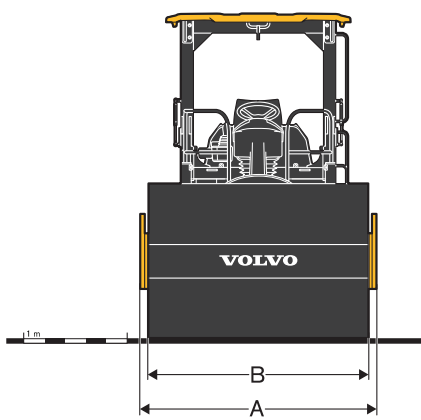


Caractéristiques techniques

Modèle		SD110B	
Type de bille		Lisse	À pieds de mouton
Poids			
Poids opérationnel (CECE) avec structure de protection ROPS rabattable et toit pare-soleil	kg	10 700	11 000
Poids statique à la bille	kg	5 776	6 071
Poids statique aux pneus	kg	4 924	4 929
Poids à l'expédition	kg	10 589	10 877
Poids opérationnel (CECE) avec cabine	kg	10 900	11 200
Bille			
Largeur	mm	2 134	2 134
Diamètre	mm	1 500	1 295
Épaisseur de la coque	mm	25	25
Diamètre aux pieds de mouton	mm	-	1 500
Nombre de	pieds de mouton	-	102
Hauteur des pieds de mouton	mm	-	74
Surface de contact des pieds de mouton	cm ²	-	135,3
Vibration			
Fréquence	Hz	30,8 / 33,8	30,8 / 33,8
Force centrifuge	Grande amplitude	kN	262
	Petite amplitude	kN	210
Amplitude nominale	Grande amplitude	mm	1,97
	Petite amplitude	mm	1,5
Propulsion			
Type	Hydrostatique		
Pneumatiques	23.1-26 R3 8PR TL	23.1-26 R1 12PR TL	
Entraînement de la bille	Réducteur planétaire		
Vitesse de pointe			
Gamme rapide	km/h	0 - 12,6	0 - 12,1
Gamme lente	km/h	0 - 5,4	0 - 5,2
Moteur			
Marque / Modèle	Volvo / D5 Etape III phase A / Tier 3		
Type	4 cylindres, turbocompressé		
Puissance nominale à 2 200 tr/min	kW	99	
Système électrique			
Tension (négatif à la masse)	V	24	
Alternateur	Ah	80	
Batteries	CCA	2 x 1 000	
Freins			
Service	Hydrostatique		
Stationnement / Secondaire	Appliqué par ressorts, libéré par pression hydraulique, agissant sur la bille et l'essieu arrière		
Divers			
Angle d'articulation	°	+ / - 38	
Angle d'oscillation	°	+ / - 15	
Contenance du réservoir de carburant	L	198	
Huile hydraulique (réservoir / système complet)	L	91 / 116	
Pente franchissable (théorique)	%	65	55
Niveau de bruit garanti			
Niveau sonore poste opérateur, selon ISO 11203:2009	LpA dB(A)	82 (Cabine) - 85 (Toit de protection)	82 (Cabine) - 85 (Toit de protection)
À l'extérieur, conformément à la directive 2000/14/CE	LwA dB(A)	106	106

DIMENSIONS

		Bille lisse	Bille à pieds de mouton
A	mm	2 286	2 286
B	mm	2 134	2 134
C	mm	2 290	2 290
D	mm	478	478
E	mm	3 342	3 342
F	mm	5 838	5 838
G - Structure ROPS levée	mm	3 179	3 179
G - Structure ROPS repliée	mm	2 386	2 386
G - Cabine	mm	2 999	2 999
H	mm	1 500	1 500



QUELQUES OPTIONS VOLVO

Traction Control



Bille à pieds de mouton



Mode ECO



Pneus de traction et pneus non directionnels (losanges)



Cabine avec climatisation



CareTrack



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