

CHARGEUSES-PELLETEUSES VOLVO

# BL61B, BL71B

7,08-9,80 t 86-100 ch



# LA PASSION DE LA PERFORMANCE.

Chez Volvo Construction Equipment, nous ne sommes pas là pour faire de la figuration. Grâce au développement de produits et de services améliorant la productivité, nous sommes certains de pouvoir abaisser les coûts et d'accroître les bénéfices des professionnels. En tant que composante du groupe Volvo, nous sommes habités par la passion des solutions innovantes vous aidant à travailler de façon plus intelligente et non plus dur.

## Vous aider à en faire plus

En faire plus avec moins, c'est une des spécialités de Volvo Construction Equipment. Une productivité élevée est conjuguée depuis longtemps à la faiblesse de la consommation d'énergie, la simplicité d'utilisation et la durabilité. En matière d'abaissement des coûts de durée de vie, Volvo occupe une place à part.

## Conçu pour répondre à vos besoins

La création de solutions adaptées aux besoins spécifiques des différentes applications industrielles implique beaucoup de choses. L'innovation implique souvent une technologie avancée 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 cours des années, Volvo a créé des solutions qui ont révolutionné l'utilisation des engins de chantier. Aucun autre nom n'évoque de façon si évidente la sécurité que Volvo. La protection des opérateurs, des personnes se trouvant autour d'eux et la minimisation de l'impact environnemental sont pour nous des valeurs traditionnelles qui modèlent notre philosophie de conception de nos produits.

## Nous sommes dans votre camp

Nous armons la marque Volvo des personnes les plus talentueuses. Volvo est une entreprise véritablement globale, une entreprise qui se tient prête à aider sa clientèle diligemment et efficacement où qu'elle se trouve.

## Nous avons la passion de la performance.





## CENTRE DE COMMANDE.



Volvo est réputé pour son rang de leader du marché dans le domaine du confort. Grâce à la révision de sa conception, il n'y a jamais eu de meilleure cabine, avec des compartiments de rangement conséquents. L'agencement ergonomique des commandes et des instruments vous donne le commandement. La visibilité tout autour de la machine a été améliorée au profit de la sécurité et de la productivité.



### Volvo Care Cab

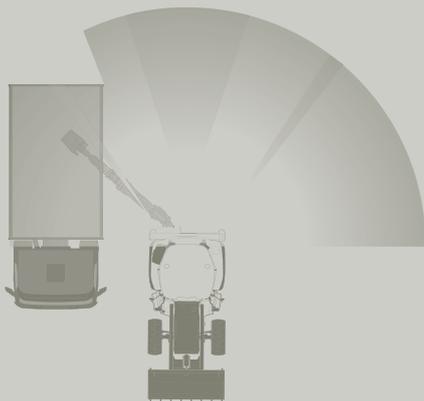
Prenez les commandes grâce au siège à réglages multiples, à la colonne de direction et aux commandes au placement ergonomique. L'espace intérieur a été amélioré, la ventilation de cabines se fait par 13 buses et une option de climatisation améliore le confort du conducteur. L'excellente visibilité tout autour de la machine a été améliorée par l'augmentation des surfaces vitrées, la réduction de l'épaisseur des montants et l'inclinaison du capot.

### Compartiments de rangement de cabine

Les nombreux espaces optionnels de rangement pour les effets personnels incluent 2 compartiments verrouillables, l'un d'eux étant refroidi si la machine est équipée de la climatisation. Ils incluent également 5 tiroirs de rangement, un filet, des étagères au toit, des porte-gobelet et un support pour téléphone.

### Colonne de direction réglable

La cabine optionnelle Deluxe est équipée d'un volant réglable en hauteur et en profondeur.



### Plafonnier de cabine

Lorsque l'on ouvre la portière latérale gauche, l'entrée est éclairée automatiquement par un grand plafonnier assurant la sécurité à la montée et à la descente de la cabine.

### Éclairage de travail

Les feux de travail montés en version de série sur le toit de la cabine sont réglables et permettent l'éclairage total du chantier.

### Rotation du siège

La cabine offre désormais plus de place autour du siège, rendant ainsi la rotation et l'alternance des positions chargeuse/pelleteuse plus rapide et plus aisée. Plus de place pour les jambes autour des commandes.

# CHARGEUSE VOLVO D'ORIGINE.

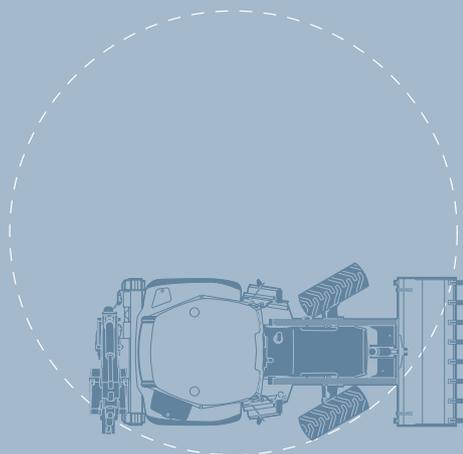
Mettez-vous au travail avec la chargeuse. Le manipulateur multifonctions à commande assistée et les commandes mécaniques avant permettent une manipulation aisée du godet et des autres accessoires chargeur. La direction souple à rayon de braquage réduit fournit une excellente manœuvrabilité sur le chantier.

## Commandes assistées/mécaniques de chargeuse

Le modèle BL71B est équipé d'un manipulateur multifonctions à une main et à commandes assistées. Les fonctions supplémentaires du manipulateur incluent le changement de sens de marche de la machine, la rétrogradation forcée automatique et le débrayage de boîte de vitesses. Le modèle BL61B est équipé de leviers à commande mécanique. Un second levier séparé est employé pour commander le godet 4x1 (le cas échéant).

## Blocage de différentiel/aile arrière

Le blocage de différentiel, actionné avec le pied, agit sur l'essieu arrière pour fournir une adhérence maximale aux roues arrière sur terrain glissant. La nouvelle conception des ailes arrière limite les projections de boue/débris sur les vitres de cabine. Les ailes arrière contiennent un compartiment verrouillable pour le réservoir de liquide lave-glace et le boîtier de filtre de ventilation de cabine.



## Rayon de braquage

Offre une excellente manœuvrabilité et un excellent positionnement avec un angle de braquage de 55° à la fois avec des pneumatiques 18" et 20".



#### Performances de la chargeuse

Les performances de la chargeuse, avec une force de cavage élevée, sont obtenues grâce à une tringlerie très robuste et un système hydraulique puissant. Les commandes précises permettent des opérations efficaces et productives.

# AUX COMMANDES D'UNE PELLE.



## Performances de la pelleteuse

L'excellence de la pelleteuse provient de l'harmonisation de la conception de la tringlerie, du système hydraulique à débit partagé et des commandes ergonomiques. Sa flèche étroite et haute est de conception cintrée. Elle offre une excellente visibilité dans les travaux d'excavation et autour d'obstacles enterrés.

L'excellente visibilité est due à la flèche et au bras étroits qui, avec une puissance élevée et une excellente rotation du godet, permettent d'obtenir une excavation productive dans toutes les conditions. Les plus larges patins de stabilisateur améliorent la stabilité même sur sol meuble.

#### Rotation à 205° du godet

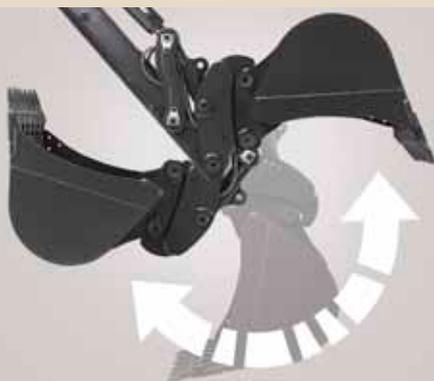
La tringlerie de godet moulée et la rotation améliorée à 205 degrés améliorent l'excavation verticale et réduisent le besoin de repositionner la machine.

#### Commandes assistées

Les mats de commandes assistées réglables à l'infini permettent au conducteur de trouver la position de travail la plus confortable pour les longues périodes d'utilisation.

#### Circuit hydraulique auxiliaire

Un circuit hydraulique auxiliaire optionnel est disponible sur les commandes assistées et les commandes mécaniques. Une molette proportionnelle actionnée avec le pouce avec direction et débit réglables assure la précision de la commande de l'outil.



#### Des performances stables

Les nouveaux grands patins rectangulaires de stabilisateur réduisent la pression au sol de 30 % par rapport aux modèles précédents, améliorant la stabilité sur terrain meuble. Si des patins caoutchouc sont installés, ceux-ci peuvent être tournés pour allonger leur durée de vie.

#### Leviers de commande mécaniques

Les commandes mécaniques de pelleuse sont conçues pour une utilisation confortable de la machine avec des leviers inclinés pour laisser de la place aux genoux durant l'utilisation et la rotation du siège.

#### Boutons mécaniques

Les boutons à la nouvelle conception offrent une prise optimale et une utilisation confortable toute la journée. Le côté gauche dispose d'une molette optionnelle employée en cas d'installation d'un circuit auxiliaire double effet.

# PUISSANCE ET PRÉCISION.



## Performances hydrauliques

Le système hydraulique à débit partagé, installé en série, maintient la pression et le débit pour les commandes multifonctionnelles.

Un godet hydraulique peut être installé pour améliorer la polyvalence de la machine dans le placement précis des roches ou d'autres objets.

Le système hydraulique Volvo s'adapte constamment à vos besoins. Avec la fourniture d'huile à débit partagé correspondant à la puissance requise, vous disposez toujours de la vitesse et de la puissance dont vous avez besoin.

#### Moteur Volvo

Le moteur Volvo hautes performances et éprouvé assure la fiabilité, le respect de la réglementation en matière d'émissions de gaz d'échappement et le respect de l'environnement par l'efficacité en termes de carburant.

#### Pompe hydraulique à cylindrée variable (BL71B)

Le système hydraulique à détection de charge et cylindrée variable fournit une puissance selon la demande et assure la productivité même à bas régime moteur pour une utilisation économique. Le système hydraulique à débit partagé permet l'utilisation de fonctions multiples de la machine pour une efficacité maximale.



#### Deux options hydrauliques auxiliaires

Circuit hydraulique à simple effet pour les outils à une voie comme le marteau hydraulique.

Circuit hydraulique à double effet pour godet curage inclinable, tarière, pince de trie.

#### Pompe hydraulique à débit fixe (BL61B)

Une pompe hydraulique à engrenages et à cylindrée fixe combinée à une vanne de débit partagé pour un système simple et robuste.

# POLYVALENCE ET PRODUCTIVITÉ.



## Longévité

Une construction robuste et solide pour une vie de dur labeur.



## Cabine Care Cab

Nous avons pris le légendaire confort Volvo et l'avons rendu encore meilleur. Plus de place, plus d'espaces de rangement et une multiplicité d'options de cabine.



## Système hydraulique

Système hydraulique de précision avec distributeur "load sensing" pour une puissance et une productivité optimales.



## Facilité d'entretien

Un entretien aisé au niveau du sol avec moins de points de graissage pour une maintenance quotidienne plus rapide.



## Blocage de différentiel

Actionné par un contacteur au plancher, verrouillage du différentiel arrière pour une adhérence maximale sur terrain humide et glissant.

## Stabilisation

De nouveaux patins de stabilisateur plus larges pour une meilleure stabilité. Des patins de caoutchouc réversible pour un allongement de leur durée de vie.

### Fiabilité

Une conception solide avec de l'acier de haute qualité. Conçu et fabriqué par Volvo.

### Une valeur résiduelle de qualité

Une conception et des matériaux de qualité pour des coûts d'exploitation bas et la fierté d'en être le propriétaire.



### Aux commandes

Des commandes ergonomiques permettent d'exploiter tout le potentiel de la machine.



### CareTrack\*

CareTrack permet le suivi de l'utilisation des machines, leur géolocalisation et l'envoi de rappels d'entretien pour une meilleure gestion du parc.

### Polyvalence

La puissance et le contrôle pour n'importe quel défi, du creusement en profondeur au levage de charges lourdes.

\* Sur les marchés où l'option CareTrack est disponible.

# SOUTENEZ VOTRE DISPONIBILITÉ.



## Accès pour l'entretien

Gagnez du temps avec un capot basculant en une pièce et des points d'entretien et de contrôle groupés aisément visibles et accessibles depuis le niveau du sol. Des intervalles de graissage longs vous donnent plus de disponibilité et des coûts d'exploitation moindres.



Assurez rapidement l'entretien de la machine avec des points d'entretien et des filtres groupés, faciles à voir et à atteindre depuis le niveau du sol. Plus de rangement, plus d'accès et plus de sécurité grâce au design innovant de la boîte à outils.

### Boîte à outils

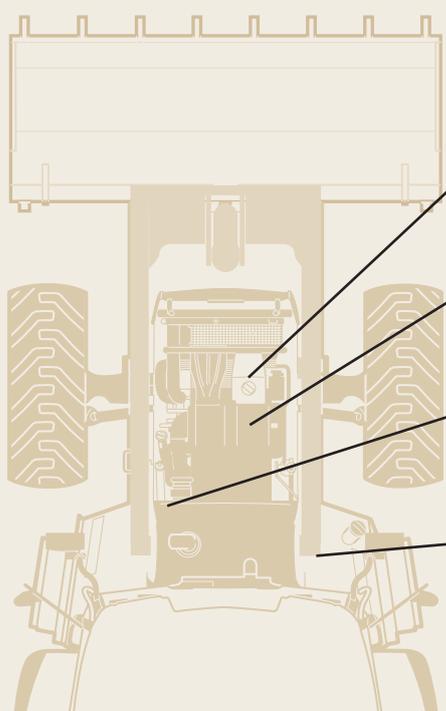
La boîte à outils/coffre de batteries est intégré au marchepied gauche de cabine. La grande capacité de rangement et l'accès simplifié avec un couvercle à vérin à gaz permet le stockage de gros objets en toute sécurité à l'extérieur de la cabine. Peut être verrouillée avec la clé de la machine ou un cadenas.

### Accès au boîtier de fusibles

Le boîtier de fusibles est placé dans la cabine pour le protéger de la poussière et de l'humidité. L'accès aux fusibles est simple et rapide par un panneau d'accès détachable.

### Refroidisseur d'huile basculant

Le refroidisseur d'huile hydraulique, placé devant le radiateur, peut basculer vers l'avant pour faciliter l'accès. Ceci simplifie le nettoyage du refroidisseur d'huile hydraulique et du radiateur et permet donc de gagner du temps.



Le vase d'expansion est aisément accessible pour un contrôle quotidien rapide.



Accessible depuis le niveau du sol, le filtre à air double est placé au-dessus du moteur.



Les jauges de niveau d'huile de boîte de vitesses et du moteur ainsi que les points de remplissage sont placés sur le côté gauche du moteur.



Le filtre à huile moteur et les filtres à carburant sont placés sur le côté droit du moteur et accessibles au niveau du sol avec le capot relevé.

# DES PERFORMANCES AU TOP MÉRITENT UN SUPPORT

La réception de votre nouvelle chargeuse-pelleteuse Volvo n'est que le début de votre relation professionnelle avec Volvo. Des produits d'entretien à une large gamme d'options et d'outils : l'après-vente de Volvo est conséquente et vous permet d'ajouter constamment de la valeur à votre activité.

Volvo a conçu et fabriqué vos machines et personne ne sait mieux comment les maintenir en parfait état de fonctionnement. Lorsqu'il s'agit de votre machine, les techniciens Volvo sont les experts.

Ces techniciens disposent des outils et des techniques de diagnostic actuellement les plus élaborés et n'utilisent par ailleurs que des pièces Volvo d'origine pour garantir la meilleure qualité de service possible. Demandez à votre concessionnaire Volvo comment les services d'origine Volvo sont les plus à même de vous fournir un plan d'entretien convenant à votre activité.



Des machines de pointe requièrent une assistance de haut niveau. C'est votre concessionnaire Volvo qui est le plus à même de vous fournir les services qui vous permettront de tirer le maximum de votre chargeuse et d'en accroître la disponibilité, la productivité et la valeur de revente. Votre concessionnaire Volvo peut ainsi vous proposer toute une gamme de formules d'assistance, comprenant notamment :

Des programmes d'entretien allant des contrôles d'usure courants jusqu'aux contrats d'entretien et de réparation les plus exhaustifs.

Des analyses et des diagnostics pour vous aider à comprendre comment fonctionne votre machine, mettre en évidence les problèmes potentiels d'entretien et identifier les possibilités d'améliorer les performances.

Des programmes de formation à l'écoconduite aideront vos conducteurs à travailler dans de meilleures conditions de sécurité, à gagner en productivité et à mieux économiser le carburant.

# TECHNIQUE DE MÊME NIVEAU.



#### CareTrack\*

Tous les modèles de chargeuses-pelleteuses peuvent être équipés en option du nouveau système télématique Volvo, CareTrack. CareTrack fournit l'information nécessaire pour une meilleure planification du travail, grâce entre autres à un suivi de la consommation de carburant, une géolocalisation précise de chaque machine et des rappels d'entretien. Economisez le carburant. Réduisez vos coûts. Gagnez un maximum de rentabilité. Avec CareTrack, vous le pourrez.

\* Sur les marchés où CareTrack est disponible

# POLYVALENCE.



## Porte-outil hydraulique de chargeur

Le porte-outil hydraulique Volvo TPV permet de changer rapidement et simplement d'outil. Le porte-outil avec axes hydrauliques de verrouillage est robuste et simple d'utilisation. Un ajustement de précision et une ingénierie de qualité avec de gros crochets arrondis simplifient le guidage de l'outil dans le support.



## Porte-outil à accouplement rapide hydraulique

Porte-outil à accouplement rapide hydraulique Volvo permettant de fixer et de détacher des outils à interface « pin on » en position standard ou retournée. Un porte-outil à accouplement rapide mécanique est également disponible.



### Partie pelle

Godet de pelle		
Godet de curage	mm	1 200
		1 500
Godet renforcé	mm	300
		450
		610
		910
Godet standard	mm	300
		400
		450
		610
		910

### Porte-outil à accouplement rapide de pelle

Porte-outil à accouplement rapide mécanique Volvo  
Porte-outil à accouplement rapide hydraulique Volvo

### Marteau hydraulique

Marteau hydraulique HB440

### Outils pour marteau HB440

### Partie chargeur

Godet de chargeur en montage direct		
Godet standard	m <sup>3</sup>	1.0
Godet renforcé	m <sup>3</sup>	1.0
Godet standard avec support de fixation de fourche	m <sup>3</sup>	1.0
Godet multifonctions avec support de fixation de fourche	m <sup>3</sup>	1.0

### Porte-outil de chargeur (LAB)

Porte-outil hydraulique Volvo TPV

### Godet de chargeuse, LAB

Godet standard	m <sup>3</sup>	1.0
Godet multifonctions	m <sup>3</sup>	1.0

### Dents boulonnées

### Lames d'usure boulonnées

### Fourches

Fourche de manutention rabattable		
Kit de fourche pour attache TPV	mm	1 200

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

## Moteur BL61B    BL71B

Moteur diesel Volvo à injection directe, turbocompressé, 4 cylindres, cylindrée de 4,8 l, refroidi par eau et conforme aux normes EPA Tier 3 et EN Etape III Phase A.

Modèle		Volvo D5D CDE3	
Taux de compression		18.1:1	
Puissance nette (ISO 9249 / DIN 6271) à régime moteur nominal	kW (ch)	62 (83)	68 (91)
		68 (91)	73 (98)
Puissance brute (ISO 14396) à régime moteur nominal	kW (ch)	64 (86)	70 (94)
		70 (94)	74.9 (100)
Régime	tr/min	2 200	
Couple maximal net à 1600 tr/min (ISO 9249/DIN 6271)	Nm	380	400
		400	420

## Système électrique

Tension	V	12	
Capacité des batteries	Ah	110	
Courant d'alternateur	A	95	

## Système hydraulique

Système à débit partagé "Load Sensing"		•	•
Pompe à engrenages, cylindrée fixe		•	-
Pompe à pistons à cylindrée variable, centre fermé et détection de charge		-	•
Débit maxi	l/min	112	160
Pression de fonctionnement pelle	bar	250	
Pression de fonctionnement chargeur	bar	220	250
Capacité totale du système	l	140	

## Transmission

### Essieu avant

Capacité de charge - dynamique (*essieu renforcé)	kg	7 138 / 9 687*	9 687
Capacité de charge - statique (*essieu renforcé)	kg	17 845 / 24 218*	24 218
Oscillation maxi aux roues	°	16	

### Essieu arrière

Capacité de charge - dynamique	kg	7648	
Capacité de charge - statique	kg	19120	
Blocage de différentiel (commande électrohydraulique)	%	100	

## Direction

Direction hydrostatique à détection de charge avec vérin unique à double effet protégé derrière l'essieu avant avec raccord de graissage à distance pour pivot d'essieu.

Angle de braquage	°	55	
Tours entre butées		4	
Rayon de braquage entre trottoirs avec freins/sans freins	m	3.46 / 4.41	3.62 / 4.40
Rayon de braquage entre murs avec freins/sans freins	m	4.97 / 5.70	5.01 / 5.75

## Boîte de vitesses

Boîte de vitesses Powershuttle mécanique avec quatre rapports de marche avant et quatre rapports de marche arrière entièrement synchronisée ou boîte de vitesses Powershift avec quatre rapports de marche avant et de marche arrière. Levier de marche avant/marche arrière électrohydraulique sur colonne de direction ou interrupteur sur commande assistée de chargeuse. Le mode automatique est activé lorsque le quatrième rapport est engagé.

## Vitesse de déplacement

Powershuttle			
1 <sup>er</sup> rapport	km/h	5.8	6
2 <sup>e</sup> rapport	km/h	9.2	9.6
3 <sup>e</sup> rapport	km/h	19.5	20.8
4 <sup>e</sup> rapport	km/h	37	37.3
Powershift			
1 <sup>er</sup> rapport	km/h	5.9	6.1
2 <sup>e</sup> rapport	km/h	9.5	9.9
3 <sup>e</sup> rapport	km/h	20.2	21.5
4 <sup>e</sup> rapport	km/h	36.2	36.5

## Freins BL61B    BL71B

Type de freins de route : freins multidisques à bain d'huile à montage extérieur, à commande assistée et autoréglage. Type de frein de stationnement : disque externe sur arbre d'entrée.

Nombre de disques de frein par côté		2	
-------------------------------------	--	---	--

## Poids

Poids en ordre de marche min / max	kg	7080/9120	7740/9800
------------------------------------	----	-----------	-----------

## Volumes de vidange

Système d'alimentation en carburant	l	150	
Système hydraulique	l	140	
Système de refroidissement	l	22	
Réservoir hydraulique	l	48	
Huile moteur (filtre compris)	l	14	
Volume d'huile d'essieu avant (différentiels et moyeux inclus)	l	8.1	
Volume d'huile d'essieu arrière (différentiels et moyeux inclus)	l	14.5	

## Performances de la pelle

La flèche courbée de la pelle est de conception tubulaire fermée et soudée et le nombre de composants/soudures a été réduit pour une résistance supérieure. Le pivot en fonte permet d'obtenir une flexibilité du mouvement et de l'orientation. Le bras extensible accroît la portée de 1 m.

### Bras standard

Largeur de godet	mm	610	
Capacité de godet	m <sup>3</sup>	0.2	
Force de cavage de godet ISO / SAE J1179	kN	55.7 / 50	62.4 / 56
Force d'arrachement de bras SAE J1179	kN	32.6	38.8
Rotation de godet	°	205	

### Bras extensible

Largeur de godet	mm	610	
Capacité de godet	m <sup>3</sup>	0.2	
Force de cavage de godet rentré ou sorti ISO / SAE J1179	kN	55.7 / 50	62.4 / 56
Force d'arrachement de bras rentré ou sorti SAE J1179	kN	32.6 / 24.3	38.8 / 28.9
Rotation de godet	°	205	

## Performances du chargeur

Chargeur Breveté Volvo avec vérin unique, remise à niveau automatique avec flottement et retour en position de terrassement. Le chargeur est soudé avec un gros tube transversal renforcé et vérins doubles de levage à soudage par friction.

Capacité de levage à hauteur maxi (Godet 1 m <sup>3</sup> , 2350 mm) GP / MP	kg	2 910 / 2 630	3 390 / 3 130
Force de cavage de godet (Godet 1 m <sup>3</sup> , 2350 mm) GP / MP	kN	45.3 / 43.7	57.1 / 55.5
Force d'arrachement de bras de chargeur (Godet 1 m <sup>3</sup> , 2350 mm) GP / MP	kN	48.5 / 45.5	55.4 / 52.9

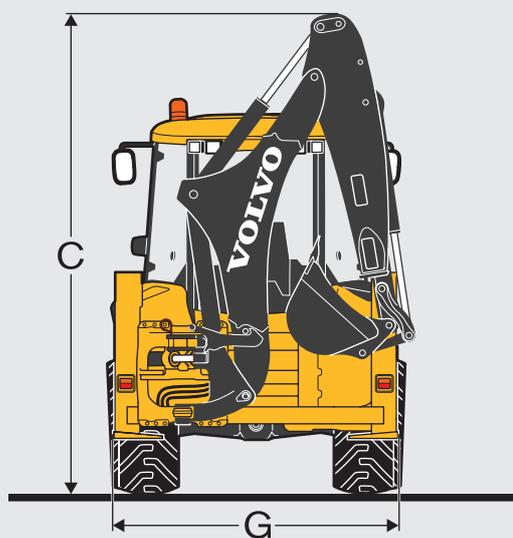
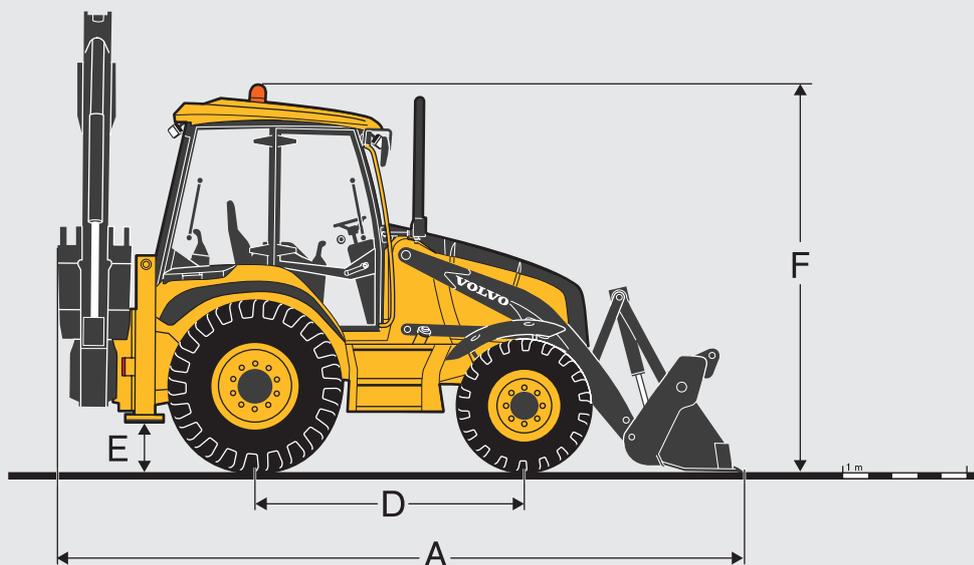
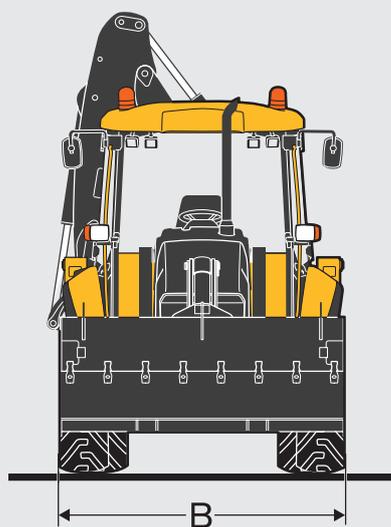
## Pneumatiques (Standard)

AV	340/80x18	400/70x20
AR	440/80x28 - 480/80x26	

## Niveau de bruit

Dans la cabine	dB(A)	74
À l'extérieur de la cabine	dB(A)	102

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.



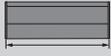
## Dimensions (configuration standard)

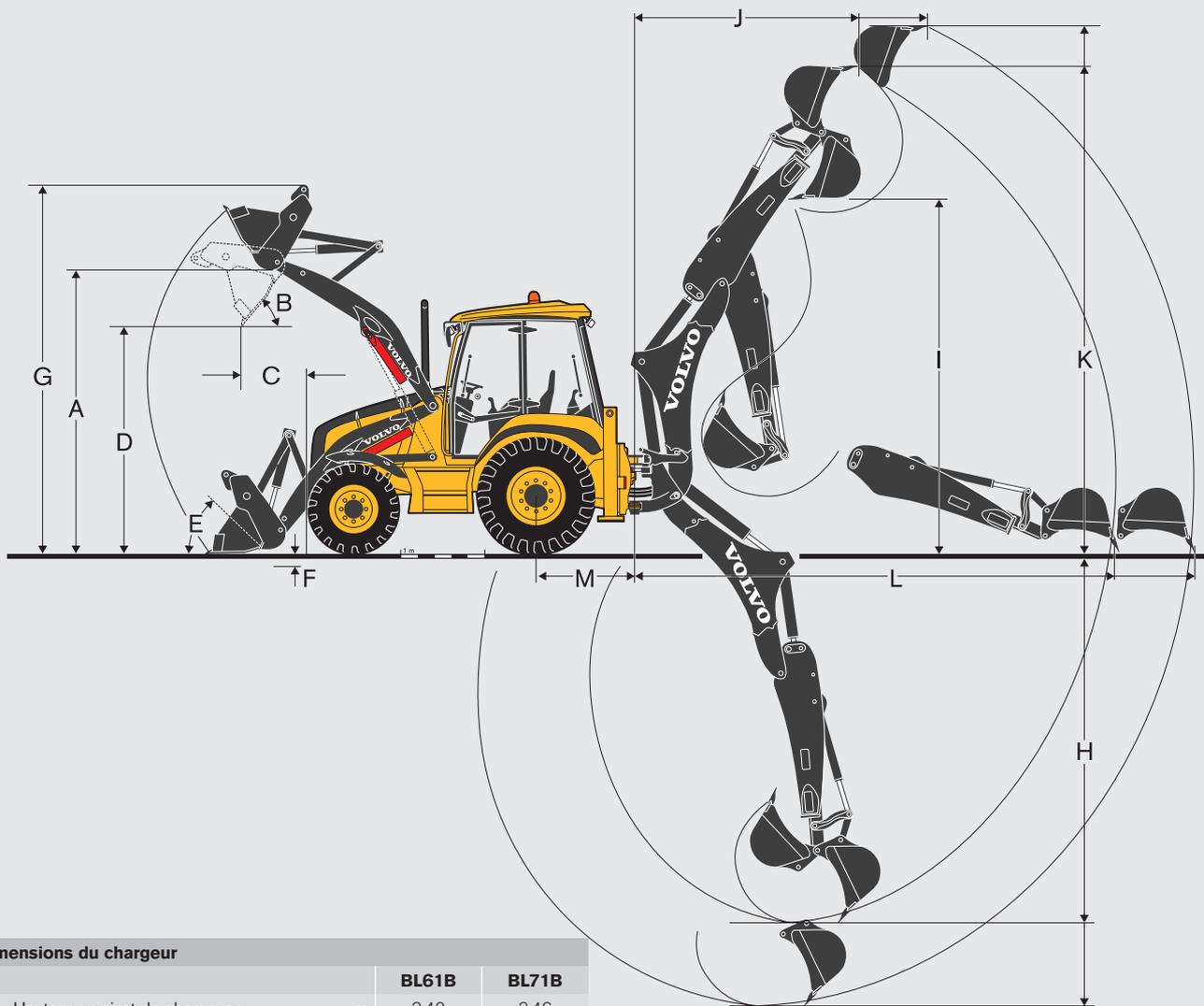
		BL61B	BL71B
A - Longueur hors tout	m	5.83	5.81
B - Largeur hors-tout	m	2.45	2.45
C - Hauteur hors tout	m	3.77	3.75
D - Empattement 4WD	m	2.18	2.19
E - Garde au sol	m	0.37	0.36
F - Hauteur au sommet de cabine ROPS (cabine/auvent)	m	2.96	2.96
G - Largeur hors-tout stabilisateur	m	2.30	2.30

## Godets de pelle

				
	Largeur	Poids	Capacité	Nbr. de dents
Godet standard	300 mm	93 kg	0.08 m <sup>3</sup>	3
	400 mm	100 kg	0.12 m <sup>3</sup>	3
	450 mm	109 kg	0.13 m <sup>3</sup>	3
	610 mm	125 kg	0.19 m <sup>3</sup>	4
	910 mm	163 kg	0.29 m <sup>3</sup>	5
Godet renforcé	300 mm	117 kg	0.08 m <sup>3</sup>	3
	450 mm	136 kg	0.14 m <sup>3</sup>	4
	610 mm	166 kg	0.2 m <sup>3</sup>	5
Godet curage	910 mm	214 kg	0.33 m <sup>3</sup>	6
	1 200 mm	135 kg	0.16 m <sup>3</sup>	0
	1 500 mm	158 kg	0.21 m <sup>3</sup>	0

## Godet chargeur

			
	Largeur	Poids	Capacité
Godet standard	2 350 mm	475 kg	1.0 m <sup>3</sup>
Godet multifonctions	2 350 mm	790 kg	1.0 m <sup>3</sup>



#### Dimensions du chargeur

		BL61B	BL71B
A - Hauteur au pivot de chargeuse	m	3.40	3.46
B - Angle de déversement (godet standard, 1 m <sup>3</sup> )	°	50	49
C - Portée de déversement à 45° (godet standard, 1 m <sup>3</sup> )	m	1.06	1.01
D - Hauteur de déversement à 45° (godet standard, 1 m <sup>3</sup> )	m	2.80	2.86
E - Basculement arrière de godet au niveau du sol (godet standard, 1 m <sup>3</sup> )	°	44	44
F - Profondeur d'excavation maximale (godet standard, 1 m <sup>3</sup> )	m	0.22	0.16
G - Hauteur de fonctionnement maximale (godet multi-usages, 1 m <sup>3</sup> )	m	4.41	4.46
Angle de nivellement maxi (godet standard, 1 m <sup>3</sup> )	°	116	117

#### Dimensions de la pelle - bras standard

		BL61B	BL71B
H - Profondeur d'excavation maximale (SAE)	m	4.26	4.29
- Profondeur d'excavation SAE (0,61 m) fond plat	m	4.23	4.27
I - Hauteur de chargement	m	3.94	3.91
J - Portée de chargement à hauteur maximale	m	2.55	2.61
K - Hauteur de travail maxi	m	5.67	5.63
L - Portée depuis le pivot au niveau du sol	m	5.86	5.86
M - Portée depuis l'essieu arrière	m	7.17	7.17

#### Dimensions de la pelle - bras extensible

		BL61B	BL71B
H - Profondeur d'excavation maximale (SAE), rentré	m	4.27	4.29
- Profondeur d'excavation maximale (SAE), sorti	m	5.32	5.35
- Profondeur d'excavation SAE (0,61 m) fond plat, rentré	m	4.23	4.27
- Profondeur d'excavation SAE (0,61 m) fond plat, sorti	m	5.29	5.32
I - Hauteur de chargement, rentré	m	3.95	3.92
- Hauteur de chargement, sorti	m	4.57	4.53
J - Portée de chargement à hauteur maximale, rentré	m	2.54	2.60
- Portée de chargement à hauteur maximale, sorti	m	3.41	3.48
K - Hauteur de travail maxi, rentré	m	5.67	5.63
- Hauteur de travail maxi, sorti	m	6.29	6.25
L - Portée depuis le pivot au niveau du sol, rentré	m	5.86	5.86
- Portée depuis le pivot au niveau du sol, sorti	m	6.83	6.83
M - Portée depuis l'essieu arrière, rentré	m	7.17	7.17
- Portée depuis l'essieu arrière, sorti	m	8.14	8.14
Couple d'orientation	kN	26	26
Profondeur d'excavation maxi	m	6.03	6.03

# EQUIPEMENTS.

## ÉQUIPEMENT STANDARD

### Moteur

Volvo D5D (4,8 l) turbocompressé diesel  
83 SAE Net ch (62kW) / Brut 86 ch (64kW) - BL61B  
91 SAE Net ch (68kW) / Brut 94 ch (70kW) - BL71B  
conforme aux exigences EPA Tier 3 / EN Etape III Phase A  
Protection de ventilateur moteur  
Réservoir de carburant 150 litres  
Calandre avant  
Refroidisseur basculant  
Capot moteur une pièce à basculement arrière pour un entretien aisé

### Système électrique

Batterie, 690 ADF  
Alternateur 95 A

### Système hydraulique

Système à débit partagé "Load Sensing"  
Refroidisseur d'huile hydraulique  
Débit constant sur troisième fonction du circuit hydraulique de chargeur (BL71B)

### Chaîne cinématique

Transmission à quatre roues motrices  
Blocage de différentiel  
Inversion rapide de tous les rapports  
Convertisseur de couple  
Boîte de vitesses synchromesh à quatre rapports  
Bouton de point mort sur manipulateur de chargeur - BL71B  
Débrayage de boîte de vitesses sur manipulateur de chargeur - BL71B  
Pédales de frein fonctionnant indépendamment ou combinées  
Frein de stationnement externe  
Freinage assisté sur 4 roues au-dessus de 20 km/h  
Direction assistée  
Pneus à carcasses diagonales ou radiales  
Commande d'accélérateur à main ou à pied

### Chargeur

Bras avec vérins de levage doubles et vérin de déversement unique à montage central, avec manipulateur à commande assistée (BL71B) ou leviers mécanique (BL61B)  
Boutons de débrayage de transmission ou d'inversion marche avant/marche arrière sur joystick (BL71B)  
Système hydromécanique à remise à niveau automatique, position flottante du bras de chargeur et retour à la position de terrassement de godet

### Pelle

Pelle, déplacement latéral, pelle-commande à deux leviers  
Verrouillage de transport de flèche électrohydraulique  
Déplacement latéral, verrouillage  
Verrouillage de transport d'orientation  
2 leviers mécaniques grille ISO / SAE ou X

### Cabine (ROPS, FOPS)

Consulter la matrice de configuration de cabine

### Entretien et maintenance

Grande caisse à outils - externe  
Intervalle de graissage 50 heures  
Jauges :

- Température de liquide de refroidissement
  - Niveau de carburant
  - Compteur horaire
- Témoins d'avertissement et de contrôle :
- Préchauffage du moteur,
  - Température élevée du liquide de refroidissement moteur,
  - Pression d'huile moteur basse,
  - Filtre à air moteur,
  - Température de boîte de vitesses élevée,
  - Témoin d'entretien,
  - Charge de batterie,
  - Filtre à huile hydraulique,
  - Température d'huile hydraulique élevée,
  - Température d'huile hydraulique basse,
  - Témoins d'avertissement et de contrôle
- Avertisseur sonore  
Répétiteur acoustique  
Béquille de sécurité intégrée

## EQUIPEMENTS EN OPTION

### Moteur

91 SAE Net ch (68kW) / Brut 94 ch (70kW) - BL61B  
98 SAE Net ch (73kW) / Brut 100 ch (74,9kW) - BL71B  
Préfiltre cyclone  
Préchauffage du moteur

### Système électrique

Batterie supplémentaire

### Système hydraulique

Circuit hydraulique auxiliaire pour outils à main  
Bouchon de réservoir hydraulique verrouillable  
Circuit de marteau hydraulique  
Circuit hydraulique auxiliaire simple et double effet  
Huile hydraulique minérale VG68 pour températures ambiantes élevées

### Chaîne cinématique

Boîte de vitesses Powershift entièrement automatique  
Compteur de vitesse pour boîte de vitesses Powershuttle  
Protection d'arbre moteur  
Ailes avant  
Garde-boue avant  
Système anti-tangage de bras de chargeur  
Pneumatiques avant 20"

### Chargeur

Valves de maintien de charge pour utilisation en manutention

### Pelle

Bras extensible  
Commandes assistées SAE ou ISO au lieu des commandes mécaniques  
Alternance grille de joystick SAE pelle et ISO pelle par interrupteur électrique à l'intérieur de la cabine (BL71B)  
Anneau de levage  
Valves de maintien de charge pour utilisation en manutention

### Divers

Alarme de recul  
Compteur horaire supplémentaire  
Patins caoutchouc pour stabilisateurs  
Protection de feux arrière  
Protection de pivot  
Peintures spéciales  
Équipement pour climats froids (réchauffeur de bloc moteur, double batterie et huile hydraulique VG32)

### Outil de pelle

Porte-outil à accouplement rapide hydraulique  
Porte-outil à accouplement rapide mécanique  
Godets standards  
Godets renforcés  
Godets de de curage  
Pouce de manutention\*  
Marteau hydraulique

### Outils de chargeur

Porte-outil hydraulique de chargeur  
Godet standard de chargeur  
Godet multifonctions de chargeur  
Fourches rabattables pour godets standard et multifonctions  
Palettiseur pour attache rapide  
Grappin à grumes pour porte-outil de chargeur  
Godet à GHD pour porte-outil de chargeur  
Godet à déversement latéral pour porte-outil de chargeur

## Configuration de cabine BL B

- = Standard
- = Option
- = Non disponible

	Ouverte	Basic (niveau de base)	Standard	Deluxe
<b>Portes et vitres</b>				
Porte gauche uniquement	-	•	-	-
Deux portes (inclut la garniture plastique de porte)	-	•	•	•
Vitres latérales arrière ouvrables	-	•	•	•
Vitres latérales avant ouvrables	-	-	-	•
Verre teinté	•	•	•	•
Pare-brise avant + essuie-glace	◦	•	•	•
Vitre arrière ouvrable en une pièce	-	•	•	•
<b>Toit</b>				
Toit en plastique	•	•	•	•
Garniture de toit	-	•	•	•
Prise électrique x 2 - interrupteur de gyrophare externe	-	-	◦	•
<b>Siège</b>				
Siège - sans suspension - vinyle	◦	◦	-	-
Siège - Std (vinyle, mécanique)	◦	◦	-	-
Siège - Std (textile, mécanique)	◦	◦	-	-
Siège - Confort (textile, pneumatique)	-	-	-	-
Siège - Deluxe (textile, pneumatique, avec dossier)	-	-	-	•
Accoudoir	◦	◦	•	•
Ceinture de sécurité - large (3 <sup>e</sup> )	◦	◦	◦	◦
<b>Colonne de direction</b>				
Colonne de direction fixe	◦	•	-	-
Colonne de direction réglable en inclinaison	◦	-	•	-
Colonne de direction réglable en hauteur et en inclinaison	-	-	-	•
Boule de volant	◦	◦	◦	◦
<b>Visibilité</b>				
Rétroviseur intérieur	•	•	•	•
Rétroviseur intérieur supplémentaire*	◦	◦	◦	◦
Rétroviseurs externes	•	•	•	•
Feux de route droits	◦	◦	◦	◦
Feux de route gauches	◦	◦	◦	◦
Feux de travail arrière x 2 (position extérieure)	•	•	•	•
Feux de travail avant x 2 (position extérieure)	•	•	•	•
Feux supplémentaires x 4 (position intérieure)	◦	◦	•	•
Garde-boue latéraux	◦	◦	◦	◦
Plafonnier	-	•	•	•
<b>Sécurité</b>				
Antivol**	•	•	•	•
Protection antivandalisme	•	-	-	-
Support pour extincteur	◦	◦	◦	◦
Support pour trousse de premiers soins (trousse non fournie)	◦	◦	◦	◦
Caretrack	◦	◦	◦	◦
<b>Divers</b>				
Porte manteau	•	•	•	•
Support de téléphone mobile	•	•	•	•
Rangement ouvert gauche	•	-	-	-
Couvercle de rangement gauche	◦	-	•	•
Rangement verrouillable avant droit	•	•	•	•
Climatisation avec refroidissement de rangement avant	-	◦	◦	◦
Filet de rangement arrière	-	-	•	•
Tapis en caoutchouc pour compartiments de rangement	-	-	•	•
Étagères au toit	-	-	-	•
Prise électrique x 2	•	•	•	•
Pare-soleil	•	•	•	•
Compteur de vitesse Km/h - Mph (Powershuttle)	◦	◦	◦	◦
Compteur horaire supplémentaire	◦	◦	◦	◦
Préparation radio (antenne + hauts-parleurs + support + 2 <sup>e</sup> prise électrique)	-	◦	◦	•
Radio + lecteur CD player (MP3 con)	-	◦	◦	◦

\* 2 rétroviseurs intérieurs conformes UE - CE

\*\* Pas de clavier. Fonction incluse dans l'écran de tableau de bord droit

## QUELQUES EXEMPLES D'OPTIONS VOLVO

### Configurations de cabine



### Godet preneur hydraulique



### Powershift



### Garde-boues avant de cabine



### Climatisation avec refroidissement de compartiment de rangement avant



### Batterie supplémentaire



# VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT

Volvo Construction Equipment est différent. La conception, la fabrication et l'entretien de nos machines font toute la différence. Une différence héritée d'une tradition de plus de 180 ans. Un héritage consistant à penser d'abord aux utilisateurs des machines. A toujours rechercher les moyens d'améliorer leur sécurité, leur confort et leur productivité. A nous soucier d'un environnement que nous partageons tous. Le fruit de cette philosophie est une gamme toujours plus étendue de machines et un réseau de support technique d'envergure mondiale dont la mission est de vous aider à en faire encore plus. Partout au monde, nos clients sont fiers d'utiliser des machines Volvo.

A noter toutefois que tous nos produits ne sont pas disponibles sur tous les marchés. Dans le cadre de notre politique d'amélioration continue de nos produits, nous nous réservons par ailleurs le droit de modifier sans préavis spécifications et caractéristiques. A noter par ailleurs que les illustrations ne montrent pas nécessairement la version standard de la machine.

## **VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**  
[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)

Ref. No 20024827-C  
2012.11  
Volvo, Global Marketing

French-31  
BHL