

# CHARGEUSE-PELLETEUSE VOLVO

## BL61, BL61 PLUS



- **Puissance brute :**  
SAE :  
BL61 : 86 ch (64 kW)  
BL61 Plus : 94 ch (70 kW)
- **Puissance nette :**  
EEC 80/1269 :  
BL61 : 83 ch (62 kW)  
BL61 Plus : 91 ch (68 kW)
- **Masse opérationnelle :**  
8168 kg
- **Capacités des godets :**  
Chargeur : 1000 l  
Pelle rétro : 190 l
- **Profondeur de fouille max. :**  
4280 - 5343 mm
- **Cinématique "à correction automatique" exclusive VOLVO,** vérin unique offrant une impressionnante force de cavage et une excellente visibilité.
- **La flèche de l'équipement pelle arrière a une forme incurvée** pour faciliter le chargement.
- **Les vérins de l'équipement pelle arrière sont amortis en fin de course** pour éliminer les secousses.
- **Les tuyauteries hydrauliques** cheminent à l'intérieur de la flèche.
- **Le circuit hydraulique est à centre ouvert, load sensing,** pour une utilisation optimale de la puissance.
- **Le distributeur est du type "Flow Sharing"** pour exécuter des fonctions simultanément.
- **Excellente maintenabilité au sol** grâce à un capot entièrement rabattable.
- **Les points d'entretien sont regroupés** et faciles d'accès.

**MORE CARE. BUILT IN.**



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Moteur

Moteur diesel Volvo turbocompressé, 4 cylindres, refroidi par eau, à faibles émissions, avec réserve de couple de 40 %.

<b>Modèle</b>	Volvo D4D
<b>Puissance nette</b>	BL61 : 83 ch (62 kW) BL61 Plus : 91 ch (68 kW)
<b>Puissance brute</b>	BL61 : 86 ch (64 kW) BL61 Plus : 94 ch (70 kW)
<b>Cylindrée</b>	4,04 l
<b>Taux de compression</b>	19:1
<b>Vitesse nominale</b>	2200 tr/min

## Équipement électrique

Connexions étanches.

Batterie 12 volts, 690 CCA (option en deuxième batterie). Alternateur 95 ampères.

## Ponts

Enclenchement au pied du blocage à 100 % du différentiel Réductions à trains planétaires situées dans les moyeux de roues.

## Vitesse de déplacement

Vitesse maximum, marche avant/marche arrière.

<b>1</b>	5,7 km/h
<b>2</b>	BL61 : 9,2 km/h *BL61 Plus : 9,4 km/h
<b>3</b>	BL61 : 18,5 km/h *BL61 Plus : 19 km/h
<b>4</b>	BL61 : 37 km/h *BL61 Plus : 35,9 km/h

\* avec Powershift

## Freins

Freins à disques à plateaux multi-disques, à bain d'huile, assistés et à rattrapage d'usure automatique, avec enclenchement automatique de la transmission quatre roues motrices en troisième et en quatrième. Deux pédales de frein suspendues, indépendantes et verrouillables. Frein de parc enclenché par un levier mécanique.

## Direction

Direction hydrostatique avec un vérin double tiges situés derrière le pont avant, avec raccord de graissage à distance pour axes et bagues.

### 2 roues motrices.

**Nombre de tours de butée à butée** 4,25

### 4 roues motrices.

**Nombre de tours de butée à butée** 4

**2 roues motrices. Angle de braquage** 56°

**4 roues motrices. Angle de braquage** 55°

4 roues motrices.

Rayon de braquage : entre murs

**Sans freins** 11,4 m

4 roues motrices. Rayon de braquage du chargeur : de bordure de trottoir à bordure de trottoir

**Sans freins** 9 m

2 roues motrices. Rayon de braquage : entre murs

**Avec freins** 9,8 m

**Sans freins** 10,6 m

2 roues motrices. Rayon de braquage du chargeur : de bordure de trottoir à bordure de trottoir

**Avec freins** 7 m

**Sans freins** 8 m

## Système hydraulique

A centre ouvert et répartition de débit, avec pompe à engrenages alimentant les équipements et les accessoires.

**Débit max.** 114 l/mn

**Pression de service**

**Pelle** 250 bar

**Chargeur** BL61 : 220 bar

BL61 Plus : 235 bar

**Capacité du système** 130 l

## Poids

Machine en version cabine à 2 roues motrices avec godet chargeur standard, godet rétro 610 mm pour travaux difficiles, contrepoids avant en fonte 105 kg de série, opérateur d'un poids de 75 kg, réservoir de carburant plein et bras télescopique.

**Masse opérationnelle** 8,168 kg

## Transmission

Convertisseur de couple entièrement étanche monté sur le volant moteur par utilisation d'une tôle souple. Boîte de vitesses "Powershuttle" à quatre rapports avant et quatre rapports arrière entièrement synchronisés. Inverseur de marche AV/AR par commande électro-hydraulique sur la colonne de direction.

## Capacités

**Circuit de refroidissement** 19 l

**Réservoir de carburant** 120 l

**Huile moteur (avec filtre)** 14 l

Pont arrière

**Capacité d'huile différentiel** 14,5 l

Pont avant (4 roues motrices)

**Capacité d'huile différentiel** 6,5 l

**Réservoir hydraulique** 41 l

**Système hydraulique** 130 l

## Performances pelle rétro

Pelle rétro à hautes performances composée d'un caisson fermé soudé, étroit et incurvé, et comportant un verrouillage hydraulique de la flèche et un axe de verrouillage manuel de l'orientation. Pivot de flèche en acier moulé.

Vérins d'orientation, de flèche et de balancier avec amortisseur en fin de course. Le balancier télescopique augmente la portée de 990 mm. Patins d'usure du bras télescopique en Nylatron, réglables de l'extérieur et manuellement.

## Balancier standard

**Largeur du godet** 610 mm

**Capacité du godet** 0,20 m<sup>3</sup>

**Force de cavage du godet (SAE J1179)**

52,8 kN

**Force de cavage du bras (SAE J1179)**

32,6 kN

**Rotation du godet** 194°

## Balancier télescopique

**Largeur du godet** 610 mm

**Capacité du godet** 0,20 m<sup>3</sup>

**Force de cavage du godet (SAE J1179)**

52,8 kN

**Force de cavage du bras (SAE J1179)**

**Ret.** 32,6 kN

**Ext.** 23,9 kN

**Rotation du godet** 194°

## Performances du chargeur

Effort réduit, des manipulateurs commandent toutes les fonctions du chargeur. Le chargeur est de type simple vérin à correction automatique, avec position flottante et remise à niveau automatique du godet. Les bras de chargeur composés de 2 caissons soudés et d'une traverse tubulaire, sont équipés de deux vérins de levage. En option, Système Anti-tangage (contrôle de la conduite). Godet standard 1000 l, largeur 2350 mm ou godet Multifonctions avec, en option, dents ou lame réversible boulonnée. Béquille de sécurité intégrée. Graissage hebdomadaire (50 heures).

### Capacité de levage à hauteur max.

(avec Godet standard)

BL61 : 2691 kg

BL61 Plus : 2922 kg

**Force d'arrachement du godet**

BL61 : 43,9 kN

BL61 Plus : 49,6 kN

**Force d'arrachement du bras de chargeur**

BL61 : 47 kN

BL61 Plus : 50,1 kN

Temps de cycle :

**Levage jusqu'à la hauteur max.**

4,1 sec

**Temps de déversement** 1,9 sec

**Temps de cavage** 2,4 sec

**Descente** 3,4 sec

## Pneumatiques

Pneumatiques arrière

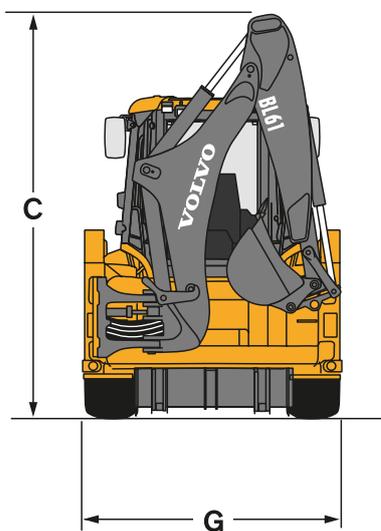
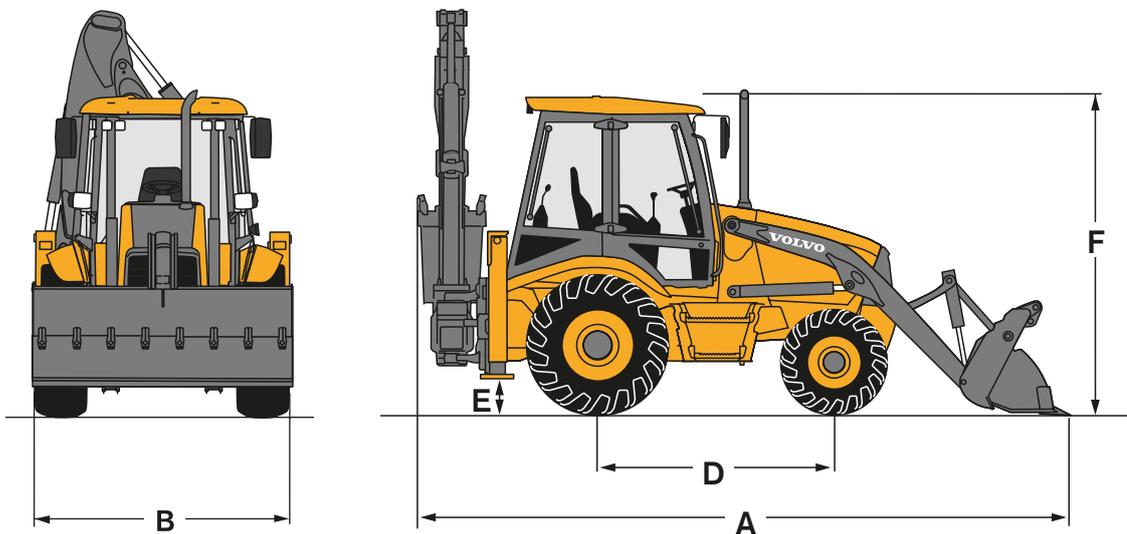
Pneumatiques standard 16,9 x 28

2 roues motrices avant

10,5/80 x 18

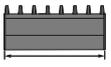
4 roues motrices avant

12,5/80 x 18

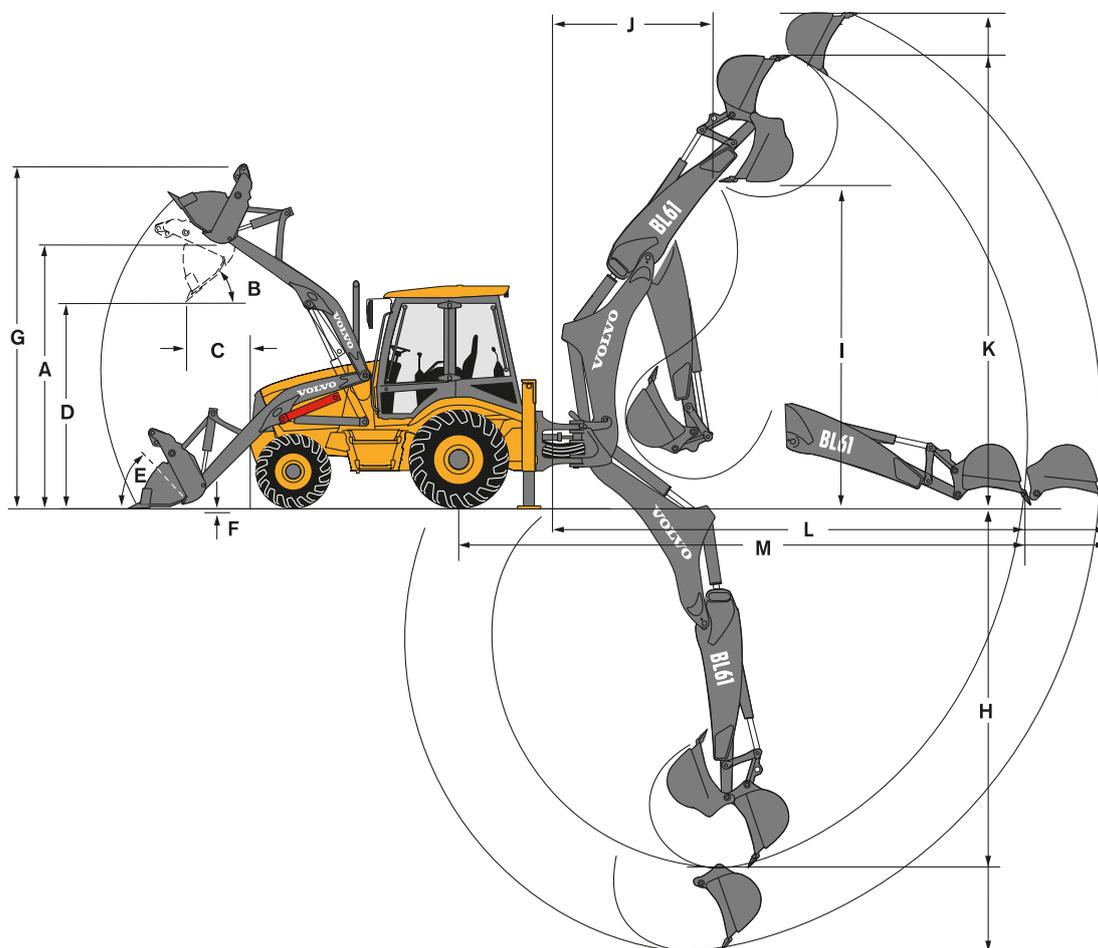


#### Dimensions - Position transport

A - Longueur totale	5832 mm
B - Largeur totale	2477 mm
C - Hauteur totale	3710 mm
D - Empattement 4 roues motrices	2146 mm
E - Garde au sol - châssis	370 mm
F - Hauteur totale ROPS (cabine)	2925 mm
G - Largeur des stabilisateurs	2300 mm

Godets chargeur				
	Largeur	Masse	Capacité	Nbre dents
Godet standard	2350 mm	450 kg	1000 l	8
Godet 4 en 1	2350 mm	784 kg	1000 l	8

Godets rétro				
	Largeur	Masse	Capacité	Nbre dents
Godet standard	300 mm	90 kg	74 l	3
	400 mm	101 kg	110 l	3
	450 mm	109 kg	128 l	4
	610 mm	126 kg	190 l	4
Godet de curage	1215 mm	135 kg	160 l	0
	1515 mm	158 kg	210 l	0



### Dimensions du chargeur

A - Hauteur par rapport à l'axe d'articulation	3404 mm
B - Angle de déversement	50°
C - Portée de déversement	873 mm
D - Hauteur de déversement	2661 mm
E - Angle de cavage au sol	45°
F - Profondeur de fouille	212 mm
G - Hauteur par rapport au bord supérieur du godet	4413 mm
Angle de nivelage max.	116°

### Dimensions pelle rétro

Bras standard

H - Profondeur de fouille SAE	4280 mm
Profondeur de fouille - avec godet de 610 mm, fond plat	4256 mm
I - Hauteur de chargement	3936 mm
J - Portée de chargement	2829 mm
K - Hauteur de travail	5582 mm
L - Portée depuis l'axe d'orientation	5867 mm
M - Portée depuis le centre du pont arrière	7180 mm
Déport latéral par rapport à l'axe	574 mm
Dégagement par rapport à la paroi latérale	601 mm

### Dimensions du bras télescopique

<b>H - Profondeur de fouille SAE</b>	
Ret. - 4280 mm	Ext. - 5343 mm
<b>Profondeur de fouille - avec godet de 610 mm, fond plat</b>	
Ret. - 4256 mm	Ext. - 5316 mm
<b>I - Hauteur de chargement</b>	
Ret. - 3936 mm	Ext. - 4557 mm
<b>J - Portée de chargement</b>	
Ret. - 2829 mm	Ext. - 3700 mm
<b>K - Hauteur de travail</b>	
Ret. - 5582 mm	Ext. - 6206 mm
<b>L - Portée depuis l'axe d'orientation</b>	
Ret. - 5867 mm	Ext. - 6836 mm
<b>M - Portée depuis le centre du pont arrière</b>	
Ret. - 7180 mm	Ext. - 8149 mm

## EQUIPEMENT STANDARD

### Moteur

BL61 : Moteur diesel Volvo D4D turbocompressé (62 kW).

BL61 Plus : Moteur diesel Volvo D4D turbocompressé (68 kW).

Remplissage depuis le sol du réservoir à Gasoil, capacité 120 litres.  
Calandre.

### Équipement électrique

Batterie, 690 CCA.  
Alternateur 95 amp.

### Entretien et Maintenance

Coffre à outils extérieur.  
Compartiment batterie extérieur.

### Système hydraulique

Réfrigérant d'huile hydraulique.  
Système à débit fixe avec pompe à engrenages.  
Système "Flow Sharing".

### Eclairage

Feux de détresse/clignotants.  
Phare de travail (2 à l'avant, 2 à l'arrière).  
Phares.

### Instruments et témoins

Jauges :

- Température du liquide de refroidissement
- Niveau de carburant

- Tachymètre
- Hour recorder

Compteur d'heures.  
Warning et lampes témoins :

- Préchauffage moteur
- Haute température liquide de refroidissement moteur
- Basse pression d'huile moteur
- Colmatage du filtre à air moteur
- Haute température huile transmission
- Rappel d'entretien
- Charge batterie
- Filtre à huile hydraulique
- Haute température huile hydraulique
- Basse température huile hydraulique
- Warning et lampes témoins.

Prise 12 Volts (1).  
Avertisseur.  
Alarme sonore de recul.  
Pédale d'accélérateur et accélérateur manuel.

### Transmission

Transmission quatre roues motrices.  
Freins à disques à bain d'huile.  
Blocage des différentiels.  
Inverseur de marche électro-hydraulique.  
Convertisseur de couple.  
Transmission 4 vitesses synchronisées AV/AR.  
Débrayage transmission sur manipulateur chargeur.  
Pneumatiques.

### Cabine, extérieur

Portes latérales droite/gauche verrouillables.  
4 vitres latérales à ouverture partielle et totale.  
Vitres arrière monobloc totalement rabattable.  
Pare-brise avant feuilleté.  
Rétroviseurs extérieurs (2).  
Verre "SECURIT" teinté.

### Cabine, intérieur

Eclairage intérieur.  
Porte-boisson.  
Clef de contact.  
Essuie-glace avant et arrière.  
Lave-glace avant et arrière.  
Tapis de sol.  
Siège vinyle ou tissu avec ou sans accoudoirs.  
Chauffage/ventilation/dégivrage.  
Ceinture de sécurité à enrouleur.  
Direction assistée.  
Chauffage à circulation d'eau.

### Équipements de travail

Pelle rétro déportable - commande à deux leviers.  
Verrouillage hydraulique de la flèche.  
Verrouillage du dépot.  
Verrouillage de l'orientation pour le transport.  
Chargeur à correction automatique du godet avec retour à la tranchée et coupure de la transmission par bouton sur le manipulateur du chargeur.

## EQUIPEMENTS EN OPTION

### Cabine

Air conditionné.  
Radio.  
Compteur de vitesse.  
Pare-soleil.  
Ceinture de sécurité large.  
Volant réglable.

### Équipements de travail

Système Anti-tangage.  
Boule de volant.  
Bras télescopique.  
Patins caoutchouc de stabilisateurs.  
Anneau de manutention sur pelle rétro.  
Kit outils.

### Équipement hydraulique

Circuit marteau hydraulique.  
Tuyauterie marteau rigide.  
Circuit hydraulique pour outils manuels.  
Crépine réservoir hydraulique.

### Eclairage

Phares de travail supplémentaires (2 à l'avant, 2 à l'arrière).

### Équipement électrique

Compteur de vitesse.  
Batterie supplémentaire.

### Sécurité

Bouchon verrouillable du réservoir d'huile hydraulique.  
Gyrophare.  
Clapets de maintien de charge sur vérins de flèche et du bras.  
Clapet de sécurité chargeur.  
Ailes avant.  
Protection anti-vandalisme.  
Clavier antivol.  
Alarme de recul.

## ACCESSOIRES

Contre lame boulonnée.  
Dents boulonnées.

Godets chargeur avant.  
Godets rétro.  
Marteau Volvo HB 440.

Attache rapide mécanique.  
Attache rapide hydraulique.  
Kit fourches.



Le matériel de construction Volvo est différent. Il est conçu, fabriqué et entretenu différemment. Cette différence vient de nos 170 ans d'histoire dans l'ingénierie. Cet héritage fait que nous pensons d'abord à ceux qui utilisent réellement les machines. Comment leur donner plus de sécurité, de confort et de productivité. Nous n'oublions pas non plus l'environnement que nous partageons. Le résultat de cette réflexion est une gamme croissante de machines et un réseau international d'assistance qui s'est fixé pour objectif de vous aider à en faire plus. Dans le monde entier, les gens sont fiers d'utiliser Volvo. Et nous sommes fiers de ce qui rend Volvo différent - **More care. Built In.**



*Tous nos produits ne sont pas disponibles sur tous les marchés. Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les spécifications et les caractéristiques. Les illustrations ne représentent pas forcément la version standard de la machine.*

# **VOLVO**

**Construction Equipment**

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

Ref No. 31 1 432 1197  
Printed in PDF  
Volvo, Belley

French  
2007.03  
BHL