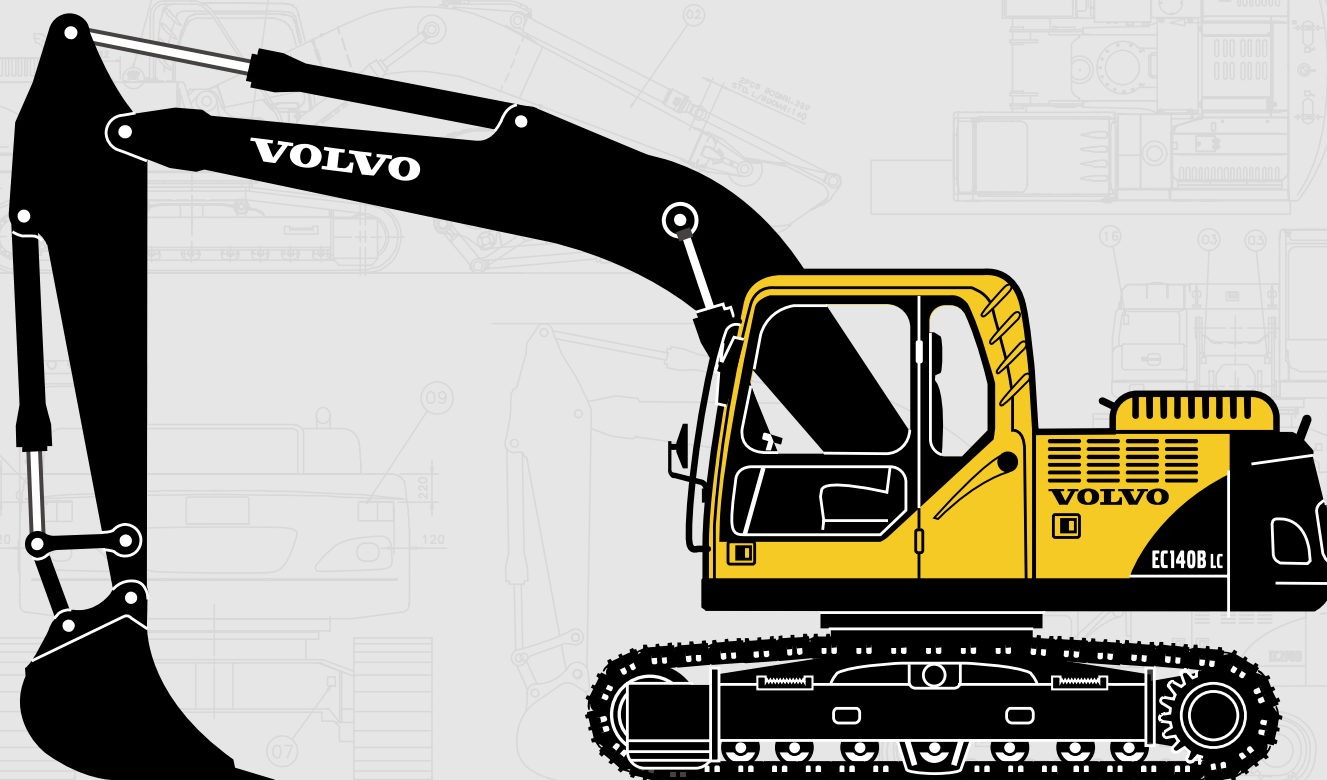


**PELLE HYDRAULIQUE VOLVO**

# **EC140B LC EC140B LCM**

**FLECHE MONOBLOC / ARTICULÉE**



- Puissance brute du moteur : 73 kW (99 ch)
- Poids en ordre de marche :  
LC: 13,7 ~ 15,2 t  
LCM: 14,9 ~ 15,6 t
- Godets (SAE) : 650 ~ 1 075 l
- Moteur VOLVO diesel turbo-compressé à injection directe
- Système de sélection de mode avancé Contronics et système à commande électronique.
- 2 pompes à cylindrée variable à pistons axiaux. Les mouvements indépendants et simultanés de l'équipement sont commandés par le "Mode de fonctionnement à détection automatique".
- Cabine
  - Environnement ergonomique
  - Faible niveau sonore
  - Air filtré
  - Montée sur amortisseurs hydrauliques
- Equipement robuste, fabriqué par soudage robotisé
- Forces optimales de levage, de cavage et pour des conditions de pénétration d'excavation extrêmes
- LC : Châssis porteur long pour une bonne stabilité
- LCM : utilise des composants de châssis de catégorie 20 tonnes et offre une garde-au-sol plus importante
- Distributeur hydraulique auxiliaire de série
- Préparée pour recevoir de nombreux équipements en option

**VOLVO**



## MOTEUR

Il s'agit d'un moteur diesel 4 temps turbocompressé à refroidissement par eau et à injection directe. Spécialement mis au point pour les pelles hydrauliques, ce moteur garantit de réelles économies de carburant, de faibles niveaux sonores et une longue durée de vie.

Filtre à air : à 2 étages

**Système de ralenti automatique :** Met le moteur au ralenti lorsque les manettes ou les pédales ne sont pas actionnées, ce qui signifie une réduction de la consommation de carburant et du niveau sonore dans la cabine.

**Moteur faible taux d'émission :**

Marque	VOLVO
Modèle	D4D EBE1
Puissance utile à	35 tr/s (2 100 tr/min)
Nette (ISO 9249/ DIN 6271)	69 kW (94 ch / 93 hp)
Brute (SAE J1995)	73 kW (99 ch / 98 hp)
Couple maxi.	390 Nm à 1 500 tr/min
Nb. de cylindres	4
Cylindrée	4 l
Alésage	101 mm
Course	126 mm



## EQUIPEMENT ELECTRIQUE

Installation électrique puissante et à protection efficace. Des connecteurs mâle-femelle étanches à double verrouillage sont utilisés pour garantir des branchements exempts de corrosion. Les relais principaux et les électrovannes sont blindés pour éviter qu'ils ne soient endommagés. Coupe circuit de série.

Le système Contronics assure un contrôle très complet du fonctionnement de la machine et fournit des informations de diagnostic importantes.

Tension électrique	24 V
Batteries	2 x 12 V
Capacité des batteries	100 Ah
Alternateur	28 V / 80 A



## CHASSIS PORTEUR

Le châssis porteur est constitué d'une structure robuste en X, de chaînes étanches et graissées de série.

LC

Nb. de patins de chenille	2 x 46
Pas des maillons	171,45 mm
Largeur des patins, triple arête	500 / 600 / 700 / 750 mm
Nb. de galets inférieurs	2 x 7
Nb. de galets supérieurs	2 x 1

LCM

Nb. de patins de chenille	2 x 42
Pas des maillons	190 mm
Largeur des patins, triple arête	600 / 700 / 800 / 900 mm
Nb. de galets inférieurs	2 x 6
Nb. de galets supérieurs	2 x 2



## LIGNE MOTRICE

Chaque chenille est entraînée par un moteur de translation à deux vitesses automatique. Les freins de chenilles sont de type multi-disques, à actionnement par ressort et à relâchement hydraulique. Les moteurs de translation, les organes de freinage et les réductions planétaires sont bien protégés par le carénage des longerons.

LC

Effort de traction maxi.	109,8 kN
Vitesse de déplacement maxi.	3,2 / 5,5 km/h
Rampe maximale	35° (70%)

LCM

Effort de traction maxi.	140,2 kN
Vitesse de déplacement maxi.	2,5 / 4,3 km/h
Rampe maximale	35° (70%)



## SYSTEME DE ROTATION

La tourelle est mue à l'aide d'un moteur à pistons axiaux et d'un réducteur à engrenages planétaires. Le frein automatique de blocage de rotation et la soupape anti-rebond sont de série.

Vitesse de rotation maxi.	11,0 tr/min
---------------------------	-------------



## CAPACITES DE REMPLISSAGE

Réservoir de carburant	260 l
Système hydraulique, total	205 l
Réservoir d'huile hydraulique	100 l
Huile moteur	15,5 l
Liquide de refroidissement du moteur	20,3 l
Réducteur de la couronne de rotation	3,8 l
Réducteur de translation	
LC	2 x 3,5 l
LCM	2 x 5,8 l



## SYSTEME HYDRAULIQUE

Le système hydraulique, appelé "Mode de fonctionnement à détection automatique" a été conçu afin d'obtenir un niveau de productivité élevé, une forte capacité d'excavation, une grande précision de manoeuvre et une économie de carburant significative. Le système de sommation, la priorité sur flèche, balancier et rotation ajoutés à la régénération sur flèche et balancier contribuent aux performances optimales.

Les fonctions importantes suivantes sont incorporées au système :

**Système de sommation** : combinaison du débit des deux pompes hydrauliques garantissant des temps de cycles réduits et un niveau de productivité élevé.

**Priorité à la flèche** : donne la priorité au fonctionnement de la flèche pour un relevage rapide lors d'un chargement ou d'une excavation profonde.

**Priorité au balancier** : donne la priorité au fonctionnement du balancier pour des temps de cycles plus courts lors des opérations de nivellement et pour un meilleur remplissage des godets lors de l'excavation.

**Priorité à la rotation** : donne la priorité à la rotation pour des opérations de giration simultanées plus rapides.

**Système de régénération** : évite la cavitation et alimente en fluide les autres mouvements lors des opérations simultanées et permet une productivité optimale.

**Amplification de la puissance** : Accroissement général des forces de creusement et de levage.

**Valves de maintien** : Les valves de maintien sur flèche et balancier évitent la descente de l'équipement.

**Puissance max.** : Accroissement de la vitesse et de la puissance de l'ensemble des fonctions.

### Pompe principale :

Type ..... 2 pompes à cylindrée variable à pistons axiaux  
Débit max. .... 2 x 118 l/min

### Servopompe :

Type ..... Pompe à engrenages  
Débit max. .... 1 x 21 l/min

### Moteurs hydrauliques :

Translation ..... Moteurs à cylindrée variable à pistons axiaux  
Rotation ..... Moteur à cylindrée fixe à pistons axiaux avec frein mécanique

### Tarage de la soupape de décharge :

Équipement ..... 32,4 / 34,3 Mpa  
Circuit de translation ..... 34,3 Mpa  
Circuit de rotation ..... 24,5 Mpa  
Circuit d'asservissement ..... 3,9 Mpa

### Vérins hydrauliques :

Flèche monobloc ..... 2  
Alésage x Course .....  $\varnothing$ 105 x 980 mm  
1ère partie de la flèche articulée .... 2  
Alésage x Course .....  $\varnothing$ 110 x 980 mm  
2ème partie de la flèche articulée .... 1  
Alésage x Course .....  $\varnothing$ 160 x 765 mm  
Balancier ..... 1  
Alésage x Course .....  $\varnothing$ 120 x 1 045 mm  
Godet ..... 1  
Alésage x Course .....  $\varnothing$ 100 x 865 mm



## CABINE

Le conducteur dispose d'un accès facile à la cabine grâce à une porte à large ouverture. La cabine repose sur des amortisseurs hydrauliques pour atténuer les chocs et les vibrations, auxquels s'ajoute un revêtement d'isolation phonique qui réduit les niveaux sonores. La cabine offre une excellente visibilité sur 360°. Le pare-brise peut coulisser facilement sous le toit, et la vitre inférieure avant peut se retirer et se ranger facilement dans la porte.

### Climatisation et chauffage intégrés :

L'air pressurisé et filtré de la cabine est fourni via un ventilateur à commande automatique. L'air se diffuse à travers 13 bouches.

**Siège conducteur ergonomique** : Le siège réglable et les consoles des manettes de commande s'ajustent indépendamment pour le confort du conducteur. Le siège comporte neuf réglages différents et une ceinture afin d'assurer le confort et la sécurité du conducteur.

### Niveau sonore :

Niveau sonore dans la cabine  
conforme à norme ISO 6396 ..... LpA 72 dB(A)  
Niveau sonore extérieur  
conforme à la norme ISO 6395 ..... LwA 100 dB(A)  
(Directive 2000/14/EC)



## POIDS ET PRESSION AU SOL

- **Pelle à châssis long (LC)** avec flèche monobloc de 4,6 m, balancier de 2,5 m, godet de 450 l (400 kg) et contrepoids de 2 450 kg.

Description	Largeur des patins	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout
Patins à trois arêtes	500 mm	13 740 kg	41,1 kPa	2 490 mm
	600 mm	13 950 kg	35,0 kPa	2 590 mm
	700 mm	14 160 kg	30,5 kPa	2 690 mm
	750 mm	14 270 kg	28,7 kPa	2 740 mm

- **Pelle à châssis long (LC)** avec lame bull, flèche monobloc de 4,6 m, balancier de 2,5 m, godet de 450 l (400 kg) et contrepoids de 2 450 kg.

Description	Largeur des patins	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout
Patins à trois arêtes	500 mm	14 640 kg	44,1 kPa	2 490 mm
	600 mm	14 850 kg	37,3 kPa	2 590 mm
	700 mm	15 060 kg	32,4 kPa	2 690 mm
	750 mm	15 170 kg	30,5 kPa	2 740 mm

- **Pelle à châssis LCM** avec flèche monobloc de 4,6 m, balancier de 2,5 m, godet de 450 l (400 kg) et contrepoids de 2 450 kg.

Description	Largeur des patins	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout
Patins à trois arêtes	600 mm	14 940 kg	37,2 kPa	2 590 mm
	700 mm	15 150 kg	32,3 kPa	2 690 mm
	800 mm	15 360 kg	28,7 kPa	2 790 mm
	900 mm	15 570 kg	25,8 kPa	2 890 mm

## CAPACITE MAXI DES GODETS

Remarque : 1. Capacités des godets basées sur la norme SAE-J296, avec dôme 1/1  
 2. «Les capacités maximums autorisées» ne sont fournies qu'à titre indicatif et ne sont pas nécessairement proposées par le fabricant.

- Capacités maxi. autorisées pour les godets, montage direct :

Machine à châssis long avec contrepoids de 2 450 kg.

Description	Unité	Flèche 4,6 m		
		Balancier 2,1 m	Balancier 2,5 m	Balancier 3,0 m
Godet GP 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	975	900	800
Godet GP 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	850	775	700

- Capacités maxi. autorisées pour les godets, à montage sur porte-outil :

Machine à châssis long avec contrepoids de 2 450 kg.

Description	Unité	Flèche 4,6 m		
		Balancier 2,1 m	Balancier 2,5 m	Balancier 3,0 m
Godet GP 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	950	850	750
Godet GP 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	825	750	650

- Capacités maxi. autorisées pour les godets, montage direct :

Machine à châssis LCM avec contrepoids de 2 450 kg.

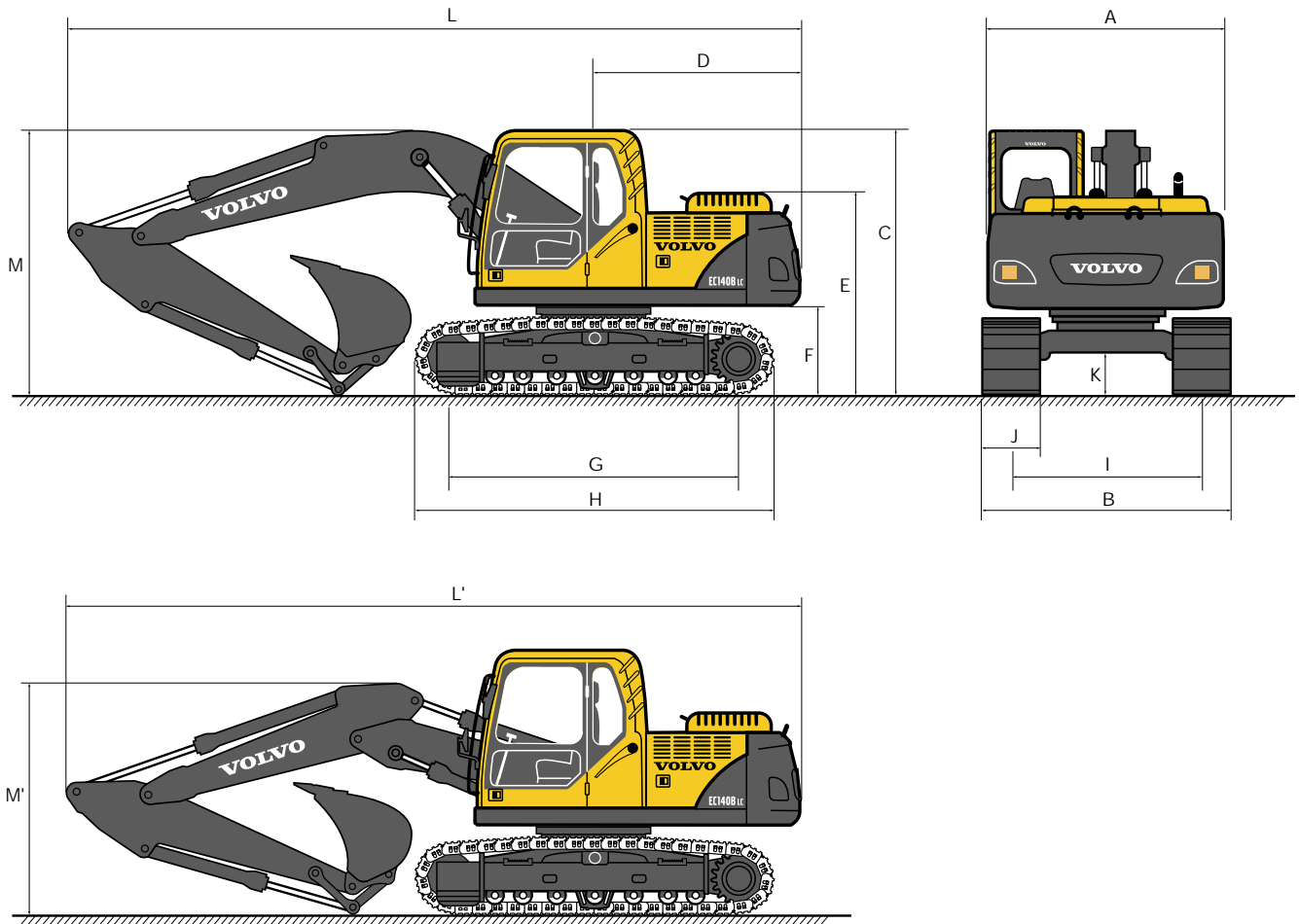
Description	Unité	Flèche 4,6 m		
		Balancier 2,1 m	Balancier 2,5 m	Balancier 3,0 m
Godet GP 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	1 075	1 000	875
Godet GP 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	950	875	775

- Capacités maxi. autorisées pour les godets, à montage sur porte-outil :

Machine à châssis LCM avec contrepoids de 2 450 kg.

Description	Unité	Flèche 4,6 m		
		Balancier 2,1 m	Balancier 2,5 m	Balancier 3,0 m
Godet GP 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	1 050	950	850
Godet GP 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	900	825	725

## DIMENSIONS



• LC

Description	Unité	Flèche 4,6 m		
		Balancier 2,1 m	Balancier 2,5 m	Balancier 3,0 m
A. Largeur hors tout de la tourelle	mm	2 450	2 450	2 450
B. Largeur hors tout	mm	2 590	2 590	2 590
C. Hauteur hors tout de la cabine	mm	2 770	2 770	2 770
D. Rayon de rotation arrière	mm	2 130	2 130	2 130
E. Hauteur hors tout du capot-moteur	mm	2 080	2 080	2 080
F. Garde au sol du contrepoids *	mm	900	900	900
G. Empattement	mm	3 000	3 000	3 000
H. Longueur des chenilles	mm	3 740	3 740	3 740
I. Voie	mm	1 990	1 990	1 990
J. Largeur des patins	mm	600	600	600
K. Garde au sol *	mm	430	430	430
L. Longueur hors tout	mm	7 630	7 630	7 510
L'. Longueur hors tout	mm	7 610	7 550	7 320
M. Hauteur hors tout de la flèche	mm	2 710	2 830	3 210
M'. Hauteur hors tout de la flèche	mm	2 720	2 950	3 350

\* Sans la hauteur des arêtes

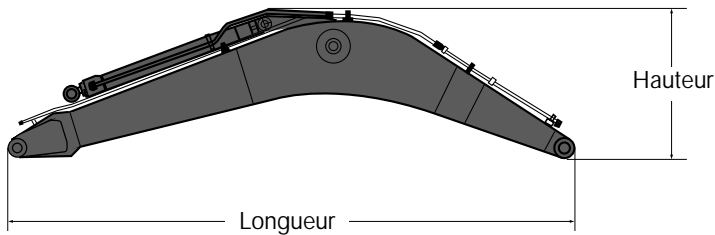
# DIMENSIONS

## ● LCM

Description	Unité	Flèche 4,6 m		
		Balancier 2,1 m	Balancier 2,5 m	Balancier 3,0 m
A. Largeur hors tout de la tourelle	mm	2 450	2 450	2 450
B. Largeur hors tout	mm	2 690	2 690	2 690
C. Hauteur hors tout de la cabine	mm	2 960	2 960	2 960
D. Rayon de rotation arrière	mm	2 130	2 130	2 130
E. Hauteur hors tout du capot-moteur	mm	2 270	2 270	2 270
F. Garde au sol du contrepoids *	mm	1 080	1 080	1 080
G. Empattement	mm	3 000	3 000	3 000
H. Longueur des chenilles	mm	3 790	3 790	3 790
I. Voie	mm	1 990	1 990	1 990
J. Largeur des patins	mm	700	700	700
K. Garde au sol *	mm	540	540	540
L. Longueur hors tout	mm	7 600	7 620	7 580
L'. Longueur hors tout	mm	7 630	7 600	7 420
M. Hauteur hors tout de la flèche	mm	2 780	2 900	3 160
M'. Hauteur hors tout de la flèche	mm	2 820	2 990	3 370

\* Sans la hauteur des arêtes

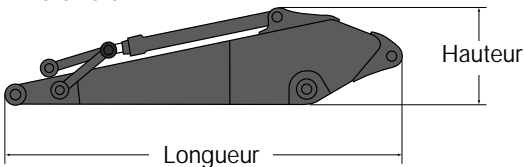
## ● Flèche



Description	4,6 m	4,6 m articulée
Longueur	4 770 mm	4 765 mm
Hauteur	1 370 mm	1 225 mm
Largeur	545 mm	545 mm
Poids	1 000 kg	1 280 kg

\* Y compris vérin, axe et tuyauteries

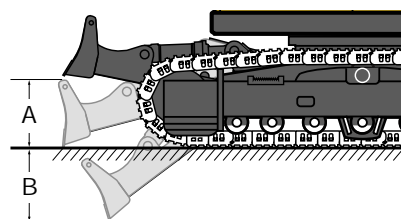
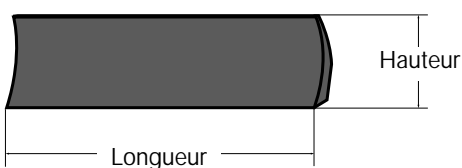
## ● Balancier



Description	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Longueur	2 800 mm	3 190 mm	3 690 mm
Hauteur	760 mm	760 mm	760 mm
Largeur	300 mm	300 mm	300 mm
Poids	570 kg	645 kg	720 kg

\* Y compris vérin, tuyauteries et commande du godet

## ● Lame bull avant (pour les pelles à châssis long (LC) uniquement)

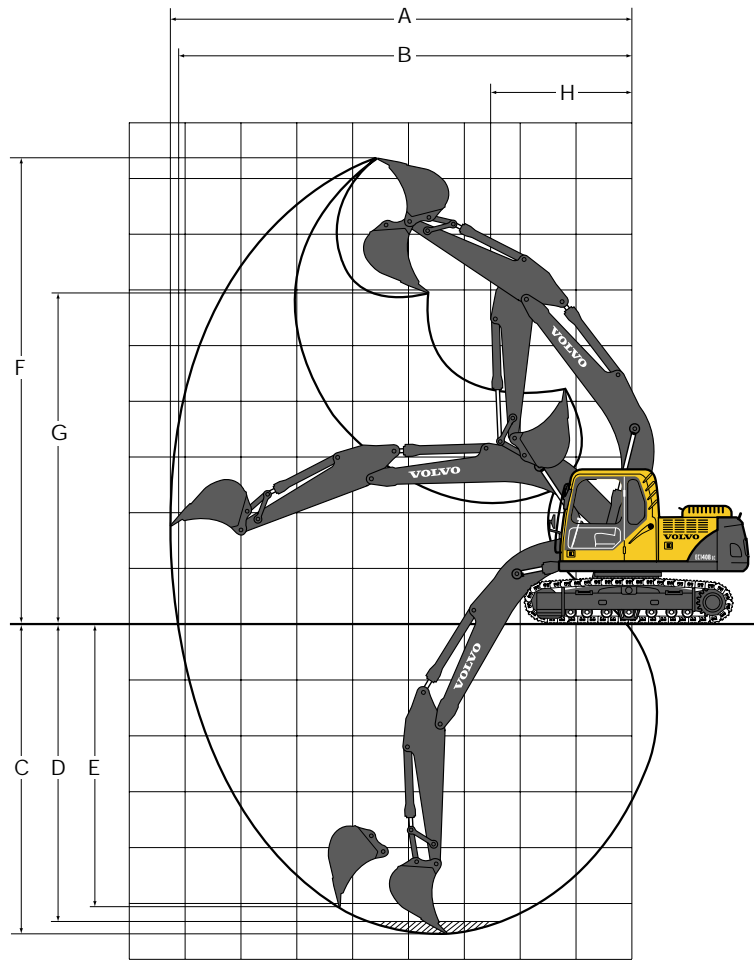


Description	Dimensions
Hauteur	580 mm
Largeur	2 590 mm
Poids	900 kg
A	504 mm
B	562 mm

A = Hauteur de levage

B = Profondeur de creusement

## DIAGRAMME DE TRAVAIL ET FORCES DE CREUSEMENT



### • Flèche monobloc 4,6 m et godet à montage direct

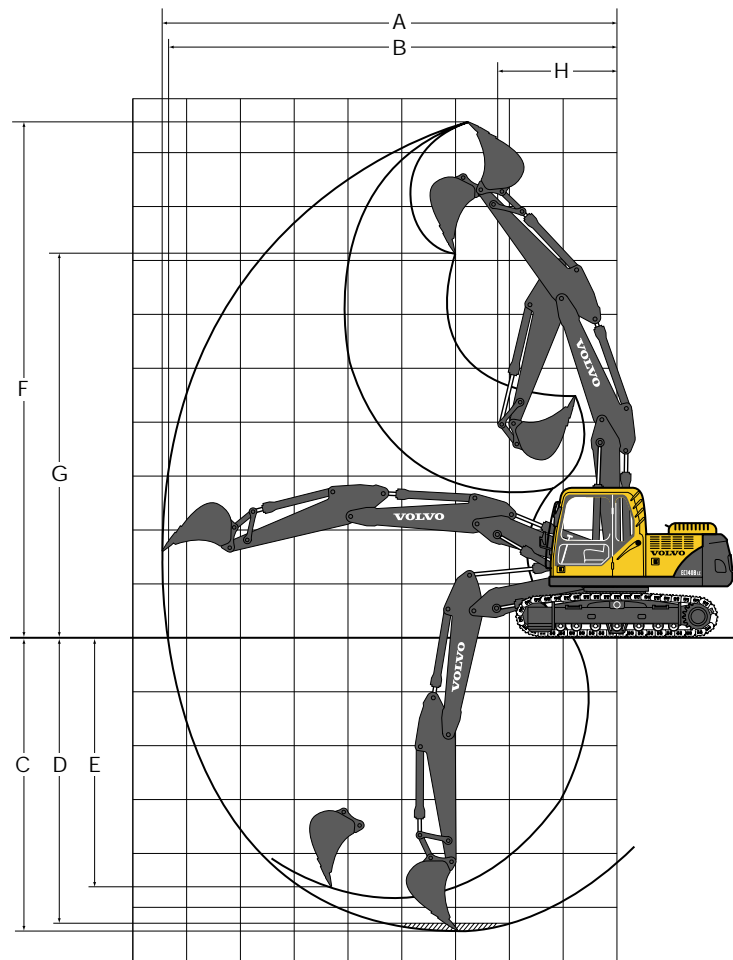
Flèche	Unité	LC			LCM		
		2,1 m	2,5 m	3,0 m	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Balancier							
A. Portée maxi	mm	7 960	8 330	8 820	7 960	8 330	8 820
B. Portée maxi au niveau du sol	mm	7 810	8 190	8 690	7 780	8 160	8 660
C. Profondeur de creusement maxi	mm	5 130	5 530	6 030	4 980	5 380	5 880
D. Profondeur de creusement maxi (niveau 2,4 m)	mm	4 870	5 310	5 850	4 710	5 160	5 690
E. Profondeur de creusement maxi à la verticale	mm	4 580	5 060	5 500	4 430	4 900	5 330
F. Hauteur maxi entre le sol et les dents du godet	mm	8 180	8 420	8 770	8 340	8 570	8 930
G. Hauteur de déversement maxi	mm	5 740	5 980	6 320	5 900	6 130	6 470
H. Rayon de rotation avant mini	mm	2 570	2 630	2 840	2 570	2 640	2 830

### • Forces de creusement avec godet à montage direct

Flèche		Unité	LC			LCM		
Balancier			2,1 m	2,5 m	3,0 m	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Rayon de godet		mm	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
Force de cavage (normale / avec surpression)	SAE	kN	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3
		kg	8 400 / 8 900	8 400 / 8 900	8 400 / 8 900	8 400 / 8 900	8 400 / 8 900	8 400 / 8 900
Force de cavage (normale / avec surpression)	ISO	kN	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1
		kg	9 500 / 10 000	9 500 / 10 000	9 500 / 10 000	9 500 / 10 000	9 500 / 10 000	9 500 / 10 000
Force de pénétration (normale / avec surpression)	SAE	kN	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8
		kg	7 100 / 7 500	6 300 / 6 700	5 600 / 6 000	7 100 / 7 500	6 300 / 6 700	5 600 / 6 000
Force de pénétration (normale / avec surpression)	ISO	kN	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8
		kg	7 300 / 7 700	6 500 / 6 900	5 800 / 6 100	7 300 / 7 700	6 500 / 6 900	5 800 / 6 100
Angle de rotation, godet		degrés	174	174	173	174	174	173



## DIAGRAMME DE TRAVAIL ET FORCES DE CREUSEMENT



### • Flèche articulée 4,6 et godet à montage direct

Flèche	Unité	LC			LCM		
		2,1 m	2,5 m	3,0 m	2,1 m	2,5 m	3,0 m
<b>Balancier</b>							
A. Portée maxi	mm	8 050	8 440	8 930	8 050	8 440	8 930
B. Portée maxi au niveau du sol	mm	7 910	8 300	8 800	7 880	8 270	8 780
C. Profondeur de creusement maxi	mm	5 060	5 450	5 960	4 900	5 300	5 800
D. Profondeur de creusement maxi (niveau 2,4 m)	mm	4 940	5 340	5 850	4 780	5 180	5 690
E. Profondeur de creusement maxi à la verticale	mm	4 270	4 660	5 190	4 120	5 400	5 040
F. Hauteur maxi entre le sol et les dents du godet	mm	9 250	9 610	10 090	9 400	9 770	10 240
G. Hauteur de déversement maxi	mm	6 780	7 140	7 630	6 930	7 290	7 780
H. Rayon de rotation avant mini	mm	1 960	2 220	2 640	1 960	2 220	2 640















### • Forces de creusement avec godet à montage direct

Flèche		Unité	LC			LCM		
Balancier			2,1 m	2,5 m	3,0 m	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Rayon de godet		mm	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
Force de cavage (normale / avec surpression)	SAE	kN	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3
		kg	8 400 / 8 900	8 400 / 8 900	8 400 / 8 900	8 400 / 8 900	8 400 / 8 900	8 400 / 8 900
Force de cavage (normale / avec surpression)	ISO	kN	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1
		kg	9 500 / 10 000	9 500 / 10 000	9 500 / 10 000	9 500 / 10 000	9 500 / 10 000	9 500 / 10 000
Force de pénétration (normale / avec surpression)	SAE	kN	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8
		kg	7 100 / 7 500	6 300 / 6 700	5 600 / 6 000	7 100 / 7 500	6 300 / 6 700	5 600 / 6 000
Force de pénétration (normale / avec surpression)	ISO	kN	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8
		kg	7 300 / 7 700	6 500 / 6 900	5 800 / 6 100	7 300 / 7 700	6 500 / 6 900	5 800 / 6 100
Angle de rotation, godet		degrés	174	174	173	174	174	173

## CAPACITE DE LEVAGE (en bout de balancier, sans godet)

Remarque : Pour la capacité de levage avec godet, soustraire des valeurs suivantes le poids réel du godet à montage direct ou du godet à montage porte-outil et du porte-outil.

**EC140B LC** avec patins de 600 mm et contre poids 2 450 kg.















 Perpendiculaire au châssis  Parallèle au châssis	Hauteur du crochet de levage par rapport au niveau du sol	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portée maximale			
														Maximum	mm
flèche monobloc 4,6 m balancier 2,1 m	6,0 m kg					*3 330	*3 330						*3 510	3 400	4 880
	4,5 m kg					*3 480	*3 480						*3 570	2 450	5 970
	3,0 m kg			*6 230	*6 230	*4 330	3 670	3 630	2 390				3 170	2 090	6 530
	1,5 m kg					*5 390	3 460	3 540	2 310				3 000	1 960	6 710
	0 m kg			*5 180	*5 180	5 320	3 320	3 470	2 240				3 070	2 000	6 530
	-1,5 m kg	*4 800	*4 800	*9 460	6 040	5 280	3 290						3 480	2 250	5 970
	-3,0 m kg			*8 230	6 160	5 360	3 360						4 720	3 000	4 900
flèche monobloc 4,6 m balancier 2,5 m	6,0 m kg					*2 830	*2 830						*3 190	2 920	5 390
	4,5 m kg					*3 070	*3 070	*3 180	2 450				*3 080	2 200	6 380
	3,0 m kg			*5 300	*5 300	*3 940	3 690	*3 480	2 390				2 900	1 900	6 910
	1,5 m kg			*6 300	6 240	*5 060	3 460	3 520	2 290				2 740	1 790	7 080
	0 m kg			*5 770	*5 770	5 290	3 290	3 440	2 210				2 800	1 810	6 910
	-1,5 m kg	*4 400	*4 400	*9 280	5 930	5 220	3 230	3 410	2 180				3 120	2 010	6 390
	-3,0 m kg	*8 600	*8 600	*8 670	6 030	5 260	3 270						4 010	2 560	5 400
flèche monobloc 4,6 m balancier 3,0 m	6,0 m kg							*2 790	2 470				*2 720	2 450	6 020
	4,5 m kg							*2 760	2 470				*2 550	1 920	6 920
	3,0 m kg					*3 420	*3 420	*3 120	2 390				*2 540	1 680	7 410
	1,5 m kg			*7 290	6 360	*4 600	3 470	3 510	2 270	2 490	1 610		2 450	1 580	7 570
	0 m kg			*6 230	5 930	5 270	3 270	3 400	2 170				2 490	1 600	7 410
	-1,5 m kg	*3 800	*3 800	*8 380	5 830	5 160	3 170	3 350	2 120				2 730	1 750	6 930
	-3,0 m kg	*7 040	*7 040	*9 060	5 880	5 170	3 180	3 380	2 150				3 350	2 130	6 030
flèche articulée 4,6 m balancier 2,1 m	7,5 m kg												*5 360	*5 360	2 900
	6,0 m kg			*5 080	*5 080	*4 810	3 940						*3 820	3 260	5 010
	4,5 m kg			*5 230	*5 230	*4 950	3 880	3 710	2 440				*3 430	2 380	6 070
	3,0 m kg					*5 740	3 680	3 660	2 390				3 110	2 030	6 620
	1,5 m kg					5 510	3 450	3 560	2 300				2 940	1 910	6 800
	0 m kg					5 340	3 310	3 480	2 230				3 020	1 950	6 630
	-1,5 m kg			*9 280	6 000	5 290	3 270	3 480	2 230				3 420	2 190	6 080
flèche articulée 4,6 m balancier 2,5 m	7,5 m kg			*5 080	*5 080								*3 990	*3 990	3 740
	6,0 m kg			*4 210	*4 210	*4 320	4 000						*3 080	2 800	5 530
	4,5 m kg			*3 960	*3 960	*4 550	3 930	3 740	2 460				*2 810	2 130	6 500
	3,0 m kg			*7 570	7 000	*5 370	3 710	3 660	2 390				*2 750	1 840	7 020
	1,5 m kg					5 520	3 460	3 550	2 280				2 690	1 740	7 180
	0 m kg			*5 230	*5 230	5 310	3 280	3 450	2 200				2 750	1 760	7 020
	-1,5 m kg			*8 810	5 890	5 230	3 210	3 420	2 170				3 060	1 950	6 510
flèche articulée 4,6 m balancier 3,0 m	7,5 m kg			*4 120	*4 120	*3 450	*3 450						*3 100	*3 100	4 640
	6,0 m kg					*3 660	*3 660	*3 010	2 480				*2 530	2 350	6 160
	4,5 m kg			*2 850	*2 850	*3 600	*3 600	*3 750	2 490				*2 330	1 860	7 050
	3,0 m kg					*4 670	3 760	3 670	2 400	*2 430	1 640		*2 280	1 630	7 520
	1,5 m kg					5 550	3 480	3 540	2 270	2 500	1 600		*2 350	1 540	7 680
	0 m kg					5 300	3 250	3 420	2 160	2 460	1 560		2 450	1 550	7 530
	-1,5 m kg	*3 460	*3 460	*7 910	5 790	5 170	3 150	3 360	2 110				2 680	1 700	7 050

- Remarques : 1. Machine en « Fine Mode-F » (amplification de la puissance), pour les capacités de levage.  
 2. Les charges ci-dessus sont conformes aux normes de capacité de levage de pelle hydraulique ISO et SAE.  
 3. Les charges nominales ne dépassent pas 87% de la capacité de levage hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre statique.  
 4. Les charges nominales indiquées avec un astérisque (\*) sont plus limitées par la capacité hydraulique que par la charge limite d'équilibre statique.

## CAPACITE DE LEVAGE (en bout de balancier, sans godet)

Remarque : Pour la capacité de levage avec godet, soustraire des valeurs suivantes le poids réel du godet à montage direct ou du godet à montage porte-outil et du porte-outil.

**EC140B LCM** avec patins de 700 mm et contre poids 2 450 kg.

 Perpendiculaire au châssis  Parallèle au châssis	Hauteur du crochet de levage par rapport au niveau du sol	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portée maximale			
														Maximum mm	
flèche monobloc 4,6 m balancier 2,1 m	6,0 m kg					*3 330	*3 330					*3 510	*3 510	4 880	
	4,5 m kg					*3 480	*3 480					*3 570	2 680	5 970	
	3,0 m kg			*6 230	*6 230	*4 330	4 000	*3 760	2 610			3 450	2 290	6 530	
	1,5 m kg					*5 390	3 780	3 850	2 530			3 260	2 150	6 710	
	0 m kg			*5 180	*5 180	5 780	3 650	3 780	2 470			3 350	2 200	6 530	
	-1,5 m kg	*4 800	*4 800	*9 460	6 640	5 740	3 610						3 790	2 470	5 970
	-3,0 m kg			*8 230	6 760	*5 480	3 680						*4 850	3 290	4 900
flèche monobloc 4,6 m balancier 2,5 m	6,0 m kg					*2 830	*2 830					*3 190	3 170	5 390	
	4,5 m kg					*3 070	*3 070	*3 180	2 680			*3 080	2 410	6 380	
	3,0 m kg			*5 300	*5 300	*3 940	*3 940	*3 480	2 610			*3 090	2 090	6 910	
	1,5 m kg			*6 300	*6 300	*5 060	3 780	3 830	2 510			2 990	1 970	7 080	
	0 m kg			*5 770	*5 770	5 750	3 620	3 750	2 430			3 060	2 000	6 910	
	-1,5 m kg	*4 400	*4 400	*9 280	6 530	5 680	3 560	3 710	2 400			3 400	2 210	6 390	
	-3,0 m kg	*8 600	*8 600	*8 670	6 630	5 730	3 590					4 370	2 820	5 400	
flèche monobloc 4,6 m balancier 3,0 m	6,0 m kg							*2 790	2 690			*2 720	2 670	6 020	
	4,5 m kg							*2 760	2 690			*2 550	2 110	6 920	
	3,0 m kg					*3 420	*3 420	*3 120	2 610			*2 540	1 850	7 410	
	1,5 m kg			*7 290	6 970	*4 600	3 800	*3 660	2 500	2 720	1 780	*2 670	1 750	7 570	
	0 m kg			*6 230	*6 230	*5 600	3 590	3 710	2 400			2 730	1 770	7 410	
	-1,5 m kg	*3 800	*3 800	*8 380	6 430	5 620	3 490	3 660	2 340			2 980	1 930	6 930	
	-3,0 m kg	*7 040	*7 040	*9 060	6 490	5 630	3 500	3 690	2 370			3 660	2 350	6 030	
flèche articulée 4,6 m balancier 2,1 m	7,5 m kg											*5 360	*5 360	2 900	
	6,0 m kg			*4 610	*4 610	*4 330	4 260					*3 820	3 540	5 010	
	4,5 m kg			*5 230	*5 230	*4 460	4 210	*3 920	2 660			*3 430	2 600	6 070	
	3,0 m kg					*5 160	4 010	3 960	2 610			*3 360	2 230	6 620	
	1,5 m kg					*5 920	3 780	3 860	2 520			3 200	2 100	6 800	
	0 m kg					5 790	3 630	3 780	2 450			3 280	2 140	6 630	
	-1,5 m kg			*8 320	6 600	5 740	3 590	3 780	2 450			3 710	2 410	6 080	
flèche articulée 4,6 m balancier 2,5 m	7,5 m kg			*4 700	*4 700							*3 990	*3 990	3 740	
	6,0 m kg			*3 990	*3 990	*3 890	*3 890					*3 080	3 050	5 530	
	4,5 m kg			*3 960	*3 960	*4 100	*4 100	*3 780	2 680			*2 810	2 330	6 500	
	3,0 m kg			*6 830	*6 830	*4 830	4 040	3 960	2 610			*2 750	2 030	7 020	
	1,5 m kg					*5 680	3 780	3 850	2 500			*2 850	1 910	7 180	
	0 m kg			*5 230	*5 230	5 760	3 600	3 750	2 420			2 990	1 940	7 020	
	-1,5 m kg			*8 760	6 490	5 680	3 530	3 720	2 390			3 330	2 150	6 510	
flèche articulée 4,6 m balancier 3,0 m	7,5 m kg			*3 750	*3 750	*3 450	*3 450					*3 100	*3 100	4 640	
	6,0 m kg					*3 370	*3 370	*3 010	2 700			*2 530	*2 530	6 160	
	4,5 m kg			*2 850	*2 850	*3 600	*3 600	*3 430	2 710			*2 330	2 040	7 050	
	3,0 m kg					*4 390	4 090	*3 720	2 620	*2 430	1 810	*2 280	1 790	7 520	
	1,5 m kg					*5 330	3 800	3 840	2 490	2 730	1 770	*2 350	1 700	7 680	
	0 m kg					5 750	3 580	3 720	2 380	2 690	1 730	*2 530	1 720	7 530	
	-1,5 m kg	*3 460	*3 460	*7 910	6 390	5 620	3 470	3 660	2 330			2 920	1 880	7 050	

- Remarques : 1. Machine en « Fine Mode-F » (amplification de la puissance), pour les capacités de levage.  
 2. Les charges ci-dessus sont conformes aux normes de capacité de levage de pelle hydraulique ISO et SAE.  
 3. Les charges nominales ne dépassent pas 87% de la capacité de levage hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre statique.  
 4. Les charges nominales indiquées avec un astérisque (\*) sont plus limitées par la capacité hydraulique que par la charge limite d'équilibre statique.

## EQUIPEMENT DE SERIE

### Moteur

Moteur diesel 4 temps turbo-compressé à refroidissement par eau et à injection directe  
Filtre à air à 2 étages avec indicateur  
Pré-filtre à air  
Préchauffage air d'admission  
Coupure électrique du moteur  
Filtre à carburant et séparateur d'eau  
Pompe de remplissage du réservoir de carburant :  
50 l/min avec arrêt automatique  
Filtre à liquide de refroidissement  
Alternateur, 80 A

### Système de commande électrique / électronique

Contronics :  
– Système de commande du mode avancé  
– Système d'autodiagnostic  
Indication de l'état de la machine  
Servocommande par détection du régime moteur  
Système de mode "Puissance maximale"  
Système de ralenti automatique  
Amplification de la puissance par touche unique  
Sécurité arrêt/démarrage

Moniteur réglable  
Interrupteur principal  
Circuit de prévention du redémarrage du moteur  
Lampes halogènes haute puissance :  
– 2 montées sur la tourelle  
– 2 montées sur la flèche  
Batteries 2 x 12 V / 100 Ah  
Démarrage du moteur, 24 V / 4,8 kW

### Système hydraulique

Système hydraulique automatique :  
– Système de sommation  
– Priorité à la flèche  
– Priorité au balancier  
– Priorité à la rotation  
Soupape de régénération de la flèche et du balancier  
Soupape anti-rebond pour la rotation  
Valves de maintien de la flèche et du balancier  
Système de filtration à étages multiples  
Amortissement des vérins  
Garniture d'étanchéité des vérins contre les contaminations  
Soupape hydraulique auxiliaire  
Clapet en cas de rupture de flexibles : flèche

Circuit de déplacement rectiligne  
Moteurs de translation à deux vitesses automatiques  
Huile hydraulique ISO VG 46

### Tourelle

Accès avec main courante  
Coffre à outils  
Plaques métalliques antidérapantes perforées  
Contrepoids, 2 450 kg  
Protection inférieure (renforcée 4,5 mm)

### Cabine et équipement intérieur

Chauffage et climatisation automatiques  
Cabine montée sur amortisseurs hydrauliques  
Siège du conducteur et console de commandes réglables  
Antenne flexible  
Lever hydraulique de verrouillage de sécurité  
Manette de commande avec 5 interrupteurs  
Cabine tous temps, isolation phonique avec :  
– cendrier

– porte-gobelet  
– allume-cigare  
– serrures de porte  
– vitres teintées  
– tapis de sol  
– avertisseur sonore  
– vaste espace de rangement  
– vitre frontale relevable  
– pare-brise inférieur amovible  
– ceinture de sécurité  
– verre de sécurité  
– essuie-glace de pare-brise possédant une fonction intermittente  
– radio-cassette stéréo  
Préparation pour kit anti-vandalisme  
Pare-soleil, avant, toit, arrière  
Contacteur d'allumage principal

### Châssis porteur

Systèmes de réglage des chenilles  
Chaîne cinématique de chenilles étanche et graissée  
Guide-chaînes  
Protection inférieure (renforcée 10 mm)

### Entretien

Ensemble d'outils, maintenance quotidienne

## EQUIPEMENT AUXILIAIRE

### Cabine et équipement intérieur

Siège :  
– Siège en tissu  
– Siège en tissu, avec chauffage  
– Siège en tissu, avec chauffage et suspension pneumatique

### Patins de chenilles

LC : 500 / 600 / 700 / 750 mm à 3 arêtes  
LCM : 600 / 700 / 800 / 900 mm à 3 arêtes

### Équipement excavateur

Flèche : 4,6 m monobloc  
4,6 m articulée  
Balancier : 2,1 / 2,5 / 3,0 m

### Châssis porteur

Châssis LC  
Châssis LCM

## EQUIPEMENT OPTIONNEL (de série pour certains marchés)

### Moteur

Préchauffage du bloc moteur, 240 V  
Chauffage du liquide de refroidissement diesel  
Kit de refroidissement tropical (température ambiante élevée)

### Équipement électrique

Phares supplémentaires :  
– 3 montés sur la cabine (2 à l'avant, 1 à l'arrière)  
– Monté sur le contrepoids 1  
Dispositif avertisseur de surcharge  
Gyrophare  
Alarme de déplacement

### Système hydraulique

Clapet en cas de rupture de flexibles : balancier  
Tuyauterie hydraulique  
– Marteau et cisailles : débit d'une ou deux pompes  
Régulation du débit de la pompe pour le marteau et les cisailles  
Filtre retour supplémentaire  
Tuyauterie supplémentaire pour l'inclinaison godet et rotateur  
– Inclinaison godet et rotateur  
– Benne  
– Ligne de fuite d'huile (drain)  
– Tuyauterie pour porte-outil  
Porte-outil hydraulique Volvo, de taille S6  
Huile hydraulique ISO VG 32  
Huile hydraulique ISO VG 68  
Huile hydraulique biodégradable 32  
Huile hydraulique biodégradable 46  
Flèche flottante

### Cabine et

### équipement intérieur

Protection contre les chutes d'objet (FOG)  
Structures de protection contre les chutes d'objets montées sur la cabine (FOPS)  
Visière frontale contre la pluie  
Protection contre le soleil, toit (en acier)  
Grille de sûreté pour la vitre avant  
Essuie-glace inférieur  
Kit anti-vandalisme  
Clé spécifique

### Châssis porteur

Lame bull avant (pour les pelles à châssis long (LC) uniquement)

### Entretien

Kit d'outillage

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

Ref. 31 C 435 1640  
Printed in Korea 2003.05-1  
Volvo, Seoul

French, global  
KOR