

PELLE HYDRAULIQUE VOLVO

EC140

FLÈCHE MONOBLOC / FLÈCHE ARTICULÉE À 2 SECTIONS
LC/LCM



- Puissance moteur brute:
79.4 kW (108 ch)
- Poids en ordre de marche:
 - LC: 13,2 ~ 14,0 t
 - LCM: 14,2 ~ 15,4 t
- Godets (SAE):
350 ~ 750 l
- Turbodiesel Cummins à injection directe
- Système intégré de sélection du mode de travail et de commande électronique (ACS)
- Equipement excavateur robuste réalisé par soudage robotisé
- 2 pompes à pistons axiaux à débit variable. Les mouvements de l'équipement excavateur, indépendants ou simultanés, sont contrôlés par le système automatique de détection du besoin de puissance.
- Cabine
 - Poste de travail ergonomique
 - Faible niveau de bruit
 - Air filtré
 - Amortisseurs hydrauliques
- Forces de levage, de cavage et de pénétration calculées pour des conditions de creusement difficiles
- Châssis porteur
 - LC : Châssis porteur long pour une bonne stabilité.
 - LCM : Mêmes éléments que les châssis porteurs de la classe 20 tonnes et garde au sol plus importante
- Distributeur hydraulique auxiliaire en standard
- Préparée pour un certain nombre d'équipements optionnels

VOLVO



MOTEUR

Le moteur est un turbodiesel 4 temps à injection directe, refroidi par eau et avec refroidisseur d'air d'admission, spécialement développé pour équiper des pelles hydrauliques.

La machine peut travailler sur n'importe quel type de chantier, où elle contribue à réduire la consommation de carburant, le niveau de bruit et l'usure, tout en permettant une plus longue durée de vie.

Filtration de l'air: 3 étages de filtration, avec pré-épuration

Remise au ralenti automatique: Le régime du moteur revient automatiquement au ralenti dès que le conducteur cesse d'actionner leviers et pédales.

Moteur faible taux d'émission

Marque	CUMMINS
Modèle	B3.9-C
Puissance à	2100 tr/min (35 tr/s)
Nette (ISO 9249/DIN 6271)	73,5 kW (100 ch / 99 HP)
Brute (SAE J1349)	79,4 kW (108 ch / 107 HP)
Couple maxi	431 N·m (44 kg/m)
	à 1600 tr/min
Nombre de cylindres	4
Cylindrée	3,9 l
Alésage	102 mm
Course	120 mm



EQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

Équipement électrique efficacement protégé, hautement performant. Les broches à double verrouillage sont étanches à l'eau pour garantir des connexions fiables et empêcher toute corrosion.

Les relais et les électrovalves sont protégés des dommages et des risques de contact accidentel.

Un interrupteur général fait partie de l'équipement standard.

Système ACS, avec sélection du mode de travail et fonction d'autodiagnostic, en standard.

Tension	24 V
Batteries	2 × 12 V
Capacité batteries	150 Ah
Alternateur	24 V / 50 A



SYSTÈME DE ROTATION

La rotation de la tourelle est commandée par un moteur à pistons axiaux et un réducteur planétaire.

Le mécanisme de rotation est muni en standard d'un dispositif de freinage automatique et d'une valve antirebond.

Vitesse de rotation maxi	11,2 tr/min
--------------------------------	-------------



CONTENANCES

Réservoir de carburant	260 l
Système hydraulique, total	235 l
Réservoir hydraulique	130 l
Huile moteur	17,5 l
Liquide de refroidissement moteur	23,6 l
Réducteur de rotation	3,8 l
Réducteur de translation	
LC	2 × 3,5 l
LCM	2 × 5,8 l



CHÂSSIS PORTEUR

Le châssis-porteur a une structure en X.

Des trains de chaînes avec articulations sous carters remplis de graisse font partie de l'équipement standard.

Nombre de maillons	
LC	2 × 46
LCM	2 × 42
Pas des maillons	
LC	171 mm
LCM	190 mm
Largeur des patins, patins à trois arêtes	
LC	500/600/700/750 mm
LCM	600/700/800/900 mm
Nombre de galets inférieurs	
LC	2 × 7
LCM	2 × 6
Nombre de galets supérieurs	
LC	2 × 1
LCM	2 × 2



LIGNE MOTRICE

Chacune des deux chenilles est entraînée par un moteur de translation automatique à deux vitesses.

Les freins de chenilles sont du type multidisques à serrage par ressort et desserrage hydraulique.

Les moteurs, les freins et les réducteurs sont efficacement protégés à l'intérieur des longerons de chenilles.

LC

Force de traction maxi	109,8 kN
	(11200 kg)
Vitesse de translation maxi (1ère/2ème)	3,2/5,5 km/h
Rampe	35° (70 %)

LCM

Force de traction maxi	140,2 kN
	(14300 kg)
Vitesse de translation maxi (1ère/2ème)	2,5/4,3 km/h
Rampe	35° (70 %)



SYSTÈME HYDRAULIQUE

Le système hydraulique à détection automatique du besoin de puissance est conçu pour une productivité et une capacité de creusement élevées, une grande précision et une bonne économie de carburant.

Pour un fonctionnement optimal, la pelle est dotée d'un certain nombre de fonctions: cumul du débit des pompes, flèche prioritaire, balancier prioritaire, rotation prioritaire et recirculation de l'huile sur la flèche et le balancier.

Le système inclut les principales fonctions suivantes;

Système de cumul: Permet la pleine utilisation du débit des pompes.

Commande prioritaire de flèche: Accorde la priorité à la flèche pour accélérer le levage en chargement et creusement profond.

Commande prioritaire de balancier: Permet d'accélérer les cycles en nivellement et d'augmenter le taux de remplissage du godet en creusement.

Rotation prioritaire: La priorité est donnée à la rotation pour permettre un gain de rapidité lors d'opérations simultanées.

Système de recirculation: Améliore la durée de vie des vérins en éliminant le phénomène de cavitation et en donnant la priorité à certains mouvements en cas de simultanéité.

Suppression (Power Boost): Les forces de cavage, de pénétration et de levage augmentent.

Valves de maintien: Valves de maintien de la flèche et du balancier en standard.

Puissance Max (Power Max): Augmente la vitesse de toutes les fonctions.

Pompes

Pompe principale:

Type 2 × pompes à pistons axiaux à débit variable
Débit maxi 2 × 120 l/min

Pompe auxiliaire:

Type Pompe à engrenages
Débit maxi 21 l/min

Moteurs hydrauliques

Translation 2 × moteur à pistons axiaux à cylindrée variable

Rotation Moteur à pistons axiaux à cylindrée fixe avec frein mécanique

Règlage des valves de délestage

Équipement excavateur
..... 31,4/34,3 MPa (320/350 kg/cm²)

Translation 34,3 MPa (350 kg/cm²)

Rotation 24,5 MPa (250 kg/cm²)

Circuit auxiliaire 3,9 MPa (40 kg/cm²)

Vérins hydrauliques

Flèche monobloc 2
alésage × course ø 105 mm × 985 mm

Flèche articulée 2
alésage × course ø 110 mm × 955 mm

Seconde section de la flèche articulée 1
alésage × course ø 160 mm × 765 mm

Balancier 1
alésage × course ø 120 mm × 1045 mm

Godet 1
alésage × course ø 100 mm × 865 mm



CABINE

Cabine facilement accessible, avec porte de grande largeur et revêtement intérieur absorbant le bruit.

La cabine est montée sur des amortisseurs hydrauliques pour réduire les secousses et les vibrations, et offre une excellente visibilité panoramique.

La moitié supérieure du pare-brise peut s'escamoter sous le pavillon et la moitié inférieure est amovible.

Système intégré de chauffage et de climatisation:

L'air pressurisé et filtré alimentant la cabine est fourni par un ventilateur à 4 vitesses.

Cet air est réparti dans la cabine par l'intermédiaire de 8 bouches.

Siège conducteur ergonomique: Le siège et les consoles supportant les commandes se règlent indépendamment pour répondre exactement aux désirs de chaque conducteur.

Le siège offre huit possibilités de réglage et est équipé d'une ceinture de sécurité adaptable individuellement.

Niveau de bruit: Corforme à la Directive 86/662/EEC.

Extérieur (ISO 6395)

puissance sonore moyenne (L_{WA}) 98 dB(A)

Dans la cabine (ISO 6396)

porte fermée

pression sonore moyenne (L_{PA}) 72 dB(A)



POIDS ET PRESSIONS AU SOL

- **Châssis porteur LC** avec flèche de 4,6 m, balancier de 2,5 m, godet de 520 l (394 kg) et contrepoids de 1750 kg.

Désignation	Largeur des patins	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur totale
Patins à trois arêtes	500 mm	13160 kg	39,2 kPa (0,40 kg/cm ²)	2490 mm
	600 mm	13370 kg	33,3 kPa (0,34 kg/cm ²)	2590 mm
	700 mm	13580 kg	29,4 kPa (0,30 kg/cm ²)	2690 mm
	750 mm	13690 kg	27,5 kPa (0,28 kg/cm ²)	2740 mm

- **Châssis porteur LCM** avec flèche de 4,6 m, balancier de 2,5 m, godet de 520 l (394 kg) et contrepoids de 1750 kg.

Désignation	Largeur des patins	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur totale
Patins à trois arêtes	600 mm	14220 kg	35,3 kPa (0,36 kg/cm ²)	2590 mm
	700 mm	14430 kg	30,4 kPa (0,31 kg/cm ²)	2690 mm
	800 mm	14820 kg	27,5 kPa (0,28 kg/cm ²)	2790 mm
	900 mm	15040 kg	24,5 kPa (0,25 kg/cm ²)	2890 mm

- **Châssis porteur LC** avec flèche de 4,6 m, balancier de 2,5 m, godet de 520 l (394 kg) et contrepoids de 2100 kg.

Désignation	Largeur des patins	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur totale
Patins à trois arêtes	500 mm	13510 kg	40,2 kPa (0,41 kg/cm ²)	2490 mm
	600 mm	13720 kg	34,3 kPa (0,35 kg/cm ²)	2590 mm
	700 mm	13930 kg	30,4 kPa (0,31 kg/cm ²)	2690 mm
	750 mm	14040 kg	28,4 kPa (0,29 kg/cm ²)	2740 mm

- **Châssis porteur LCM** avec flèche de 4,6 m, balancier de 2,5 m, godet de 520 l (394 kg) et contrepoids de 2100 kg.

Désignation	Largeur des patins	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur totale
Patins à trois arêtes	600 mm	14570 kg	36,3 kPa (0,37 kg/cm ²)	2590 mm
	700 mm	14780 kg	31,4 kPa (0,32 kg/cm ²)	2690 mm
	800 mm	15170 kg	28,4 kPa (0,29 kg/cm ²)	2790 mm
	900 mm	15390 kg	25,5 kPa (0,26 kg/cm ²)	2890 mm

COMBINAISONS DE GODET ET DE BALANCIER

● **Châssis porteur LC, godet Volvo GP (parois latérales incurvées) et contrepoids de 1750 kg / 2100 kg*.**

Godet		Montage direct, godet GP				Montage sur porte-outil, godet GP	
Volume de godet (SAE/CECE)		350 / 320 l	500 / 450 l	600 / 540 l	750 / 670 l	500 / 450 l	600 / 540 l
Largeur d'attaque		600 mm	800 mm	900 mm	1100 mm	800 mm	900 mm
Poids		330 kg	390 kg	420 kg	490 kg	375 kg	410 kg
Nombre de dents		3	4	4	5	4	4
Options de balancier	2,1 m	⊙/⊙*	⊙/⊙*	⊙/⊙*	○/⊙*	⊙/⊙*	⊙/⊙*
	2,5 m	⊙/⊙*	⊙/⊙*	⊙/⊙*	□/○*	⊙/⊙*	⊙/⊙*
	3,0 m	⊙/⊙*	⊙/⊙*	○/○*	△/□*	⊙/⊙*	□/○*

● **Châssis porteur LCM, godet Volvo GP (parois latérales incurvées) et contrepoids de 1750 kg / 2100 kg*.**

Godet		Montage direct, godet GP				Montage sur porte-outil, godet GP	
Volume de godet (SAE/CECE)		350 / 320 l	500 / 450 l	600 / 540 l	750 / 670 l	500 / 450 l	600 / 540 l
Largeur d'attaque		600 mm	800 mm	900 mm	1100 mm	800 mm	900 mm
Poids		330 kg	390 kg	420 kg	490 kg	375 kg	410 kg
Nombre de dents		3	4	4	5	4	4
Options de balancier	2,1 m	⊙/⊙*	⊙/⊙*	⊙/⊙*	○/⊙*	⊙/⊙*	⊙/⊙*
	2,5 m	⊙/⊙*	⊙/⊙*	⊙/⊙*	□/○*	⊙/⊙*	⊙/⊙*
	3,0 m	⊙/⊙*	⊙/⊙*	○/○*	□/□*	⊙/⊙*	○/○*

⊙ : Applicable pour des matériaux de densité jusque 2,0 t/m³

○ : Applicable pour des matériaux de densité jusque 1,8 t/m³

□ : Applicable pour des matériaux de densité jusque 1,5 t/m³

△ : Applicable pour des matériaux de densité jusque 1,2 t/m³

● **Volume de godet maxi autorisé pour montage direct (SAE):**

Désignation	Contrepoids	LC			LCM		
		Balancier 2,1m	Balancier 2,5m	Balancier 3,0m	Balancier 2,1m	Balancier 2,5m	Balancier 3,0m
Godet GP 1,5 t/m ³	1750/2100 kg	900 / 975 l	825 / 900 l	725 / 775 l	950 / 1025 l	875 / 950 l	750 / 825 l
Godet GP 1,8 t/m ³	1750/2100 kg	775 / 850 l	725 / 775 l	625 / 675 l	825 / 900 l	750 / 825 l	675 / 725 l

Note: 1. Les capacités des godets sont exprimées selon la norme SAE-J296-avec dôme 1:1

2. Les capacités maximales admissibles sont données à titre indicatif.

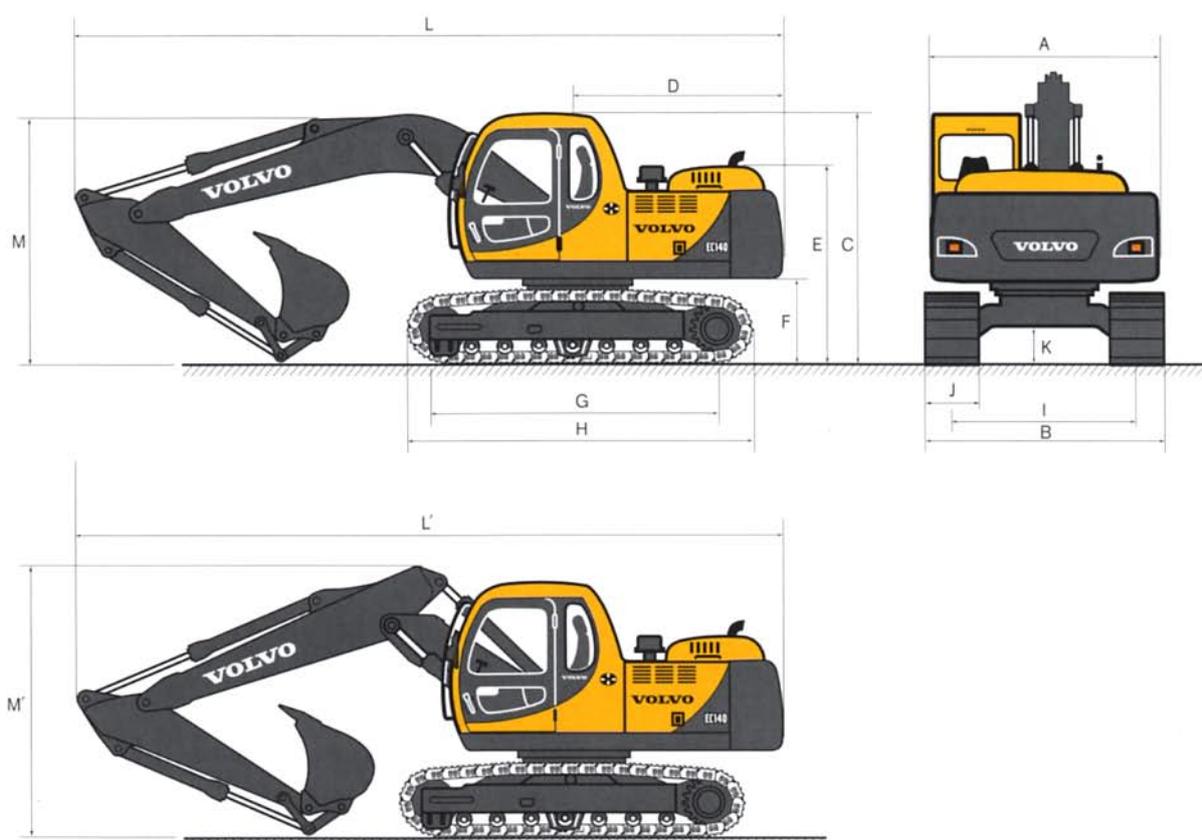
● **Volume de godet maxi autorisé pour montage sur porte-outil (SAE):**

Désignation	Contrepoids	LC			LCM		
		Balancier 2,1m	Balancier 2,5m	Balancier 3,0m	Balancier 2,1m	Balancier 2,5m	Balancier 3,0m
Godet GP 1,5 t/m ³	1750/2100 kg	850 / 925 l	775 / 850 l	675 / 750 l	900 / 975 l	825 / 900 l	725 / 800 l
Godet GP 1,8 t/m ³	1750/2100 kg	750 / 825 l	675 / 750 l	600 / 650 l	800 / 850 l	725 / 775 l	625 / 700 l

Note: 1. Les capacités des godets sont exprimées selon la norme SAE-J296-avec dôme 1:1

2. Les capacités maximales admissibles sont données à titre indicatif.

DIMENSIONS



Châssis porteur	unité	LC			LCM		
		2,1 m	2,5 m	3,0 m	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Balancier							
A. Largeur totale de la tourelle	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B. Largeur hors tout	mm	2590	2590	2590	2690	2690	2690
C. Hauteur totale de la cabine	mm	2770	2770	2770	2960	2960	2960
D. Rayon de pivotement arrière	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200
E. Hauteur totale du capot moteur	mm	2180	2180	2180	2370	2370	2370
F. Garde au sol du contrepoids *	mm	900	900	900	1090	1090	1090
G. Empattement	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
H. Longueur du train de chaîne	mm	3740	3740	3740	3790	3790	3790
I. Voie	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990
J. Largeur de patin	mm	600	600	600	700	700	700
K. Garde au sol mini *	mm	430	430	430	570	570	570
L. Longueur hors tout	mm	7750	7750	7640	7730	7750	7730
L'. Longueur hors tout	mm	7740	7680	7450	7750	7680	7530
M. Hauteur totale de flèche	mm	2610	2780	3190	2670	2790	3060
M'. Hauteur totale de flèche	mm	2710	2860	3340	2790	2920	3310

* Sans la hauteur des arêtes

DIMENSIONS

● Flèche monobloc



Description	4,6 m
Longueur	4770 mm
Hauteur	1295 mm
Largeur	545 mm
Poids *	970 kg

* y compris vérin, axes et tuyauteries.

● Flèche articulée à 2 sections



Désignation	4,6 m
Longueur	4765 mm
Hauteur	1225 mm
Largeur	545 mm
Poids *	1065 kg

* y compris vérin, axes et tuyauteries.

● Balancier



Désignation	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Longueur	2800 mm	3190 mm	3690 mm
Hauteur	760 mm	760 mm	760 mm
Largeur	300 mm	300 mm	335 mm
Poids *	525 kg	575 kg	685 kg

* y compris vérin, commande du godet et tuyauteries.

CAPACITÉ DE LEVAGE (En bout de balancier, sans godet)

Note: Pour connaître la capacité de levage avec godet, soustraire des valeurs suivantes le poids à vide du godet à montage direct ou du godet pour montage sur porte-outil et du porte-outil.

EC140 LC (Patins 600 mm, Contrepoids 1750 kg)

 Sens transversal  Sens longitudinal	Hauteur des fixations du godet par rapport au sol	3 m		4,5 m		6 m		Portée maxi		Max. mm
		 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	
Flèche monobloc 4,6 m + Balancier 2,1 m	6 m			*3340	*3340			3140	*3520	4889
	4,5 m			*3490	*3490			2260	3510	5971
	3 m	*6240	*6240	3380	*4350	2190	3430	1920	3000	6533
	1,5 m			3180	5170	2110	3340	1790	2830	6710
	0 m	*5190	*5190	3040	5020	2050	3270	1830	2900	6535
	-1,5 m	5530	*9490	3010	4980			2060	3290	5977
	-3 m	5660	*8260	3080	5060			2750	4460	4900
	-4,5 m									
Flèche monobloc 4,6 m + Balancier 2,5 m	6 m			*2850	*2850			2700	*3210	5396
	4,5 m			*3090	*3090	2260	*3210	2030	*3100	6389
	3 m	*5340	*5340	3410	*3970	2200	3440	1750	2740	6916
	1,5 m	5750	*6300	3190	*5090	2110	3340	1640	2600	7083
	0 m	5490	*5780	3030	5010	2030	3250	1660	2650	6918
	-1,5 m	5460	*9290	2970	4940	2000	3220	1840	2950	6395
	-3 m	5550	*8730	3010	4980			2350	3800	5405
	-4,5 m									
Flèche monobloc 4,6 m + Balancier 3,0 m	6 m				2270		*2800	2250	*2720	6028
	4,5 m				2270		*2770	1750	*2560	6929
	3 m			*3430	2190	*3430	*3140	1530	2430	7416
	1,5 m	5850	*7310	3180	2080	*4620	3310	1440	2310	7572
	0 m	5430	*6240	2980	1980	4970	3210	1450	2340	7418
	-1,5 m	5330	*8390	2890	1930	4860	3150	1580	2570	6934
	-3 m	5380	*9090	2890	1960	4870	3180	1940	3150	6037
	-4,5 m	5590	*7220					3070	*4520	4473

Remarques:

- Capacités de levage en "Mode F" (Surpression)
- Les valeurs ci-dessus sont conformes aux normes SAE et ISO relatives à la capacité de levage des pelles hydrauliques.
- Les charges indiquées ne dépassent pas 87% de la capacité de levage hydraulique ou 75% de la charge de basculement.
- Les valeurs avec astérisque (*) sont limitées par la capacité de levage du système hydraulique plutôt que par la charge de basculement.

CAPACITÉ DE LEVAGE (En bout de balancier, sans godet)

Note: Pour connaître la capacité de levage avec godet, soustraire des valeurs suivantes le poids à vide du godet à montage direct ou du godet pour montage sur porte-outil et du porte-outil.

EC140 LC (Patins 600 mm, Contrepoids 2100 kg)

 Sens transversal  Sens longitudinal	Hauteur des fixations du godet par rapport au sol	3 m		4,5 m		6 m		Portée maxi		Max. mm
		 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	
Flèche monobloc 4,6 m + Balancier 2,1 m	6 m			*3340	*3340			3350	3350	4889
	4,5 m			*3490	*3490			2420	2420	5971
	3 m	*6240	*6240	3620	*4350	2360	3640	2070	2070	6533
	1,5 m			3420	*5410	2280	3550	1940	1940	6710
	0 m	*5190	*5190	3280	5330	2220	3480	1980	1980	6535
	-1,5 m	5960	*9490	3250	5300			2230	2230	5977
	-3 m	6080	*8260	3320	5370			2970	2970	4900
	-4,5 m									
Flèche monobloc 4,6 m + Balancier 2,5 m	6 m			*2850	*2850			2890	*3210	5396
	4,5 m			*3090	*3090	2430	*3210	2180	*3100	6389
	3 m	*5340	*5340	3650	*3970	2370	*3500	1890	2910	6916
	1,5 m	6180	*6300	3430	*5090	2270	3550	1780	2760	7083
	0 m	*5780	*5780	3270	5320	2200	3460	1800	2820	6918
	-1,5 m	5890	*9290	3210	5250	2170	3430	2000	3140	6395
	-3 m	5980	*8730	3250	5300			2550	4040	5405
	-4,5 m									
Flèche monobloc 4,6 m + Balancier 3,0 m	6 m					2430	*2800	2410	*2720	6028
	4,5 m					2440	*2770	1900	*2560	6929
	3 m			*3430	*3430	2350	*3140	1660	*2550	7416
	1,5 m	6270	*7310	3420	*4620	2240	3520	1560	2460	7572
	0 m	5850	*6240	3220	5280	2150	3410	1580	2500	7418
	-1,5 m	5750	*8390	3130	5170	2100	3360	1720	2740	6934
	-3 m	5810	*9090	3130	5180	2120	3390	2110	3360	6037
	-4,5 m	6020	*7220					3310	*4520	4473

Remarques:

1. Capacités de levage en "Mode F" (Surpression)
2. Les valeurs ci-dessus sont conformes aux normes SAE et ISO relatives à la capacité de levage des pelles hydrauliques.
3. Les charges indiquées ne dépassent pas 87% de la capacité de levage hydraulique ou 75% de la charge de basculement.
4. Les valeurs avec astérisque (*) sont limitées par la capacité de levage du système hydraulique plutôt que par la charge de basculement.

CAPACITÉ DE LEVAGE (En bout de balancier, sans godet)

Note: Pour connaître la capacité de levage avec godet, soustraire des valeurs suivantes le poids à vide du godet à montage direct ou du godet pour montage sur porte-outil et du porte-outil.

EC140 LC (Patins 600 mm, Contrepoids 2100 kg)

 Sens transversal  Sens longitudinal	Hauteur des fixations du godet par rapport au sol	3 m		4,5 m		6 m		Portée maxi		Max. mm
		 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	
Flèche articulée à 2 sections 4,6 m + Balancier 2,1 m	7,5 m							*5370	*5370	2907
	6 m	*4620	*4620	3890	*4350			3230	*3830	5016
	4,5 m	*5250	*5250	3840	*4470	2410	3720	2360	*3440	6075
	3 m			3650	*5180	2370	3670	2020	3130	6627
	1,5 m			3420	5530	2280	3580	1890	2960	6802
	0 m			3270	5360	2210	3500	1930	3040	6630
	-1,5 m	5940	*8350	3240	5320	2210	3500	2170	3440	6081
-3 m										
Flèche articulée à 2 sections 4,6 m + Balancier 2,5 m	7,5 m	*4360	*4360					*3600	*3600	3746
	6 m	*3690	*3690	*3590	*3590			2480	*2740	5532
	4,5 m	*3720	*3720	3630	*3830	2160	3480	1830	*2490	6504
	3 m	*6630	*6630	3440	*4590	2110	3420	1550	*2450	7022
	1,5 m			3200	5320	2010	3320	1450	2440	7187
	0 m	*4840	*4840	3020	5120	1930	3230	1490	2510	7024
	-1,5 m	5620	*8400	2950	5040	1900	3190	1680	2820	6510
-3 m			2990	*4570			2380	*3590	5246	
Flèche articulée à 2 sections 4,6 m + Balancier 3,0 m	7,5 m	*3400	*3400	*3080	*3080			*2720	*2720	4646
	6 m			*3060	*3060	2150	*2670	2020	*2180	6167
	4,5 m	*2580	*2580	*3320	*3320	2180	*3130	1540	*2000	7050
	3 m			3470	*4120	2100	3420	1320	*1960	7529
	1,5 m			3200	*5080	1990	3300	1240	*2050	7682
	0 m			2980	5080	1880	3180	1260	2190	7531
	-1,5 m	5490	*7500	2870	4960	1830	3120	1410	2420	7055
-3 m	5560	*7470	2880	4970	1860	3150	1780	*2880	6176	

Remarques:

1. Capacités de levage en "Mode F" (Surpression)

2. Les valeurs ci-dessus sont conformes aux normes SAE et ISO relatives à la capacité de levage des pelles hydrauliques.

3. Les charges indiquées ne dépassent pas 87% de la capacité de levage hydraulique ou 75% de la charge de basculement.

4. Les valeurs avec astérisque (*) sont limitées par la capacité de levage du système hydraulique plutôt que par la charge de basculement.

CAPACITÉ DE LEVAGE (En bout de balancier, sans godet)

Note: Pour connaître la capacité de levage avec godet, soustraire des valeurs suivantes le poids à vide du godet à montage direct ou du godet pour montage sur porte-outil et du porte-outil.

EC140 LCM (Patins 700 mm, Contrepoids 1750 kg)

 Sens transversal  Sens longitudinal	Hauteur des fixations du godet par rapport au sol	3 m		4,5 m		6 m		Portée maxi		Max. mm
			 kg		 kg		 kg		 kg	
Flèche monobloc 4,6 m + Balancier 2,1 m	6 m			*3300	*3300			3210	*3520	5034
	4,5 m			*3550	*3550	2410	*3580	2380	*3600	6050
	3 m	*6590	*6590	3610	*4460	2360	3670	2050	3190	6568
	1,5 m			3400	*5510	2280	3580	1940	3040	6708
	0 m	*5580	*5580	3280	5380	2220	3520	2000	3150	6496
	-1,5 m	5980	*9410	3260	5350			2280	3610	5894
	-3 m	6110	*8060	3340	*5330			3120	*4910	4746
	-4,5 m									
Flèche monobloc 4,6 m + Balancier 2,5 m	6 m			*2830	*2830			2780	*3220	5527
	4,5 m			*3150	*3150	2430	*3220	2150	*3080	6463
	3 m	*5670	*5670	3640	*4080	2360	*3550	1870	2920	6949
	1,5 m	*5800	*5800	3410	*5200	2270	3570	1780	2790	7081
	0 m	5910	*6020	3270	5370	2200	3490	1820	2870	6882
	-1,5 m	5900	*9600	3220	5310	2180	3470	2040	3240	6317
	-3 m	6010	*8560	3270	5370			2650	4250	5266
	-4,5 m									
Flèche monobloc 4,6 m + Balancier 3,0 m	6 m					2450	*2810	2340	*2700	6145
	4,5 m					2430	*2800	1870	*2550	6996
	3 m	*4500	*4500	*3550	*3550	2350	*3190	1650	*2560	7447
	1,5 m	6220	*7590	3400	*4740	2240	3550	1570	2490	7570
	0 m	5840	*6320	3210	5320	2140	3440	1590	2550	7384
	-1,5 m	5760	*8760	3130	5220	2100	3390	1750	2810	6863
	-3 m	5830	*8970	3150	5240			2180	3510	5914
	-4,5 m	6070	*6880					3600	*4560	4245

Remarques:

1. Capacités de levage en "Mode F" (Surpression)
2. Les valeurs ci-dessus sont conformes aux normes SAE et ISO relatives à la capacité de levage des pelles hydrauliques.
3. Les charges indiquées ne dépassent pas 87% de la capacité de levage hydraulique ou 75% de la charge de basculement.
4. Les valeurs avec astérisque (*) sont limitées par la capacité de levage du système hydraulique plutôt que par la charge de basculement.

CAPACITÉ DE LEVAGE (En bout de balancier, sans godet)

Note: Pour connaître la capacité de levage avec godet, soustraire des valeurs suivantes le poids à vide du godet à montage direct ou du godet pour montage sur porte-outil et du porte-outil.

EC140 LCM (Patins 700 mm, Contrepoids 2100 kg)

 Sens transversal  Sens longitudinal	Hauteur des fixations du godet par rapport au sol	3 m		4,5 m		6 m		Portée maxi		Max. mm
		 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	
Flèche monobloc 4,6 m + Balancier 2,1 m	6 m			*3300	*3300			3410	*3520	5034
	4,5 m			*3550	*3550	2580	*3580	2540	*3600	6050
	3 m	*6590	*6590	3850	*4460	2530	*3810	2200	3370	6568
	1,5 m			3640	*5510	2450	3790	2090	3220	6708
	0 m	*5580	*5580	3520	5700	2390	3730	2150	3330	6496
	-1,5 m	6410	*9410	3500	5670			2450	3820	5894
	-3 m	6540	*8060	3580	*5330			3340	*4910	4746
	-4,5 m									
Flèche monobloc 4,6 m + Balancier 2,5 m	6 m			*2830	*2830			2970	*3220	5527
	4,5 m			*3150	*3150	2600	*3220	2300	*3080	6463
	3 m	*5670	*5670	3880	*4080	2530	*3550	2010	3090	6949
	1,5 m	*5800	*5800	3660	*5200	2440	3780	1920	2960	7081
	0 m	*6020	*6020	3510	5680	2360	3700	1960	3050	6882
	-1,5 m	6330	*9600	3460	5620	2340	3680	2200	3430	6317
	-3 m	6440	*8560	3510	5680			2850	4500	5266
	-4,5 m									
Flèche monobloc 4,6 m + Balancier 3,0 m	6 m					2610	*2810	2500	*2700	6145
	4,5 m					2600	*2800	2000	*2550	6996
	3 m	*4500	*4500	*3550	*3550	2510	*3190	1780	*2560	7447
	1,5 m	6650	*7590	3650	*4740	2400	*3740	1690	2640	7570
	0 m	6270	*6320	3450	5630	2310	3650	1720	2710	7384
	-1,5 m	6190	*8760	3370	5540	2270	3600	1900	2990	6863
	-3 m	6260	*8970	3390	5560			2350	3720	5914
	-4,5 m	6490	*6880				3860	*4560	4245	

Remarques:

- Capacités de levage en "Mode F" (Surpression)
- Les valeurs ci-dessus sont conformes aux normes SAE et ISO relatives à la capacité de levage des pelles hydrauliques.
- Les charges indiquées ne dépassent pas 87% de la capacité de levage hydraulique ou 75% de la charge de basculement.
- Les valeurs avec astérisque (*) sont limitées par la capacité de levage du système hydraulique plutôt que par la charge de basculement.

CAPACITÉ DE LEVAGE (En bout de balancier, sans godet)

Note: Pour connaître la capacité de levage avec godet, soustraire des valeurs suivantes le poids à vide du godet à montage direct ou du godet pour montage sur porte-outil et du porte-outil.

EC140 LCM (Patins 700 mm, Contrepoids 2100 kg)

 Sens transversal  Sens longitudinal	Hauteur des fixations du godet par rapport au sol	3 m		4,5 m		6 m		Portée maxi		Max. mm
		 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	
Flèche articulée à 2 sections 4,6 m + Balancier 2,1 m	7,5 m	*5430	*5430					*5040	*5040	3230
	6 m	*4630	*4630	4150	*4310			3300	*3770	5157
	4,5 m	*5440	*5440	4070	*4530	2590	3970	2470	*3430	6152
	3 m			3870	*5260	2530	3910	2150	3320	6662
	1,5 m			3640	5880	2440	3810	2040	3170	6800
	0 m			3510	5720	2380	3740	2100	3280	6592
	-1,5 m	6380	*8180	3480	5690			2390	3750	5999
-3 m										
Flèche articulée à 2 sections 4,6 m + Balancier 2,5 m	7,5 m	*4550	*4550					*3830	*3830	3998
	6 m	*4010	*4010	*3900	*3900			2860	*3050	5660
	4,5 m	*4060	*4060	4120	*4180	2610	*3820	2230	*2810	6576
	3 m			3900	*4950	2540	3920	1960	*2770	7054
	1,5 m			3660	*5790	2440	3810	1870	*2880	7185
	0 m	*5490	*5490	3500	5710	2360	3720	1910	3000	6988
	-1,5 m	6300	*8680	3440	5650	2330	3700	2140	3370	6433
-3 m			3490	*4640			3250	*4330	4746	
Flèche articulée à 2 sections 4,6 m + Balancier 3,0 m	7,5 m			*3660	*3660			*3010	*3010	4849
	6 m			*3380	*3380	2630	*3200	2410	*2510	6282
	4,5 m	*2870	*2870	*3650	*3650	2620	*3460	1940	*2320	7116
	3 m			3940	*4500	2530	*3770	1730	*2290	7559
	1,5 m			3660	*5440	2410	3790	1650	*2360	7681
	0 m	*5760	*5760	3450	5670	2300	3670	1680	*2570	7498
	-1,5 m	6160	*8300	3360	5560	2250	3620	1850	2930	6985
-3 m	6240	*7500	3370	*5120			2300	*3260	5990	

Remarques:

1. Capacités de levage en "Mode F" (Surpression)
2. Les valeurs ci-dessus sont conformes aux normes SAE et ISO relatives à la capacité de levage des pelles hydrauliques.
3. Les charges indiquées ne dépassent pas 87% de la capacité de levage hydraulique ou 75% de la charge de basculement.
4. Les valeurs avec astérisque (*) sont limitées par la capacité de levage du système hydraulique plutôt que par la charge de basculement.

EQUIPEMENTS STANDARD

Moteur

Moteur à faible taux d'émissions avec préchauffage conforme aux normes EPA (Environment Protection Association, USA)
 Filtre à carburant avec séparateur d'eau
 Système de filtration d'air à 3 étages avec indicateur de colmatage
 Commande électrique d'arrêt du moteur

Système de commande électronique

Système de commande ACS
 Système intégré de sélection du mode de travail
 Système d'autodiagnostic
 Indication état machine
 Contrôle puissance sensible au régime
 Mode "Puissance max"
 Remise au ralenti automatique
 Bouton de surpression (Power Boost)
 Réchauffage automatique du moteur

Fonction sécurité arrêt/démarrage
 Moniteur réglable
 Interrupteur général
 Circuit d'interdiction du redémarrage inopiné du moteur
 Eclairage halogène puissant:
 - 2 projecteurs sur le châssis
 - 2 projecteurs sur la flèche
 Batteries, 2 x 12 V / 150 Ah
 Démarreur, 24 V / 3,7 kW

Système hydraulique

Système automatique de détection du besoin de puissance
 - Système de cumul
 - Commande prioritaire de flèche
 - Commande prioritaire de balancier
 - Rotation prioritaire
 Recirculation vers la flèche et le balancier
 Valve antirebond
 Valve de maintien, flèche et balancier
 Système de filtration multi-étages
 Amortisseur de fin de course sur vérins

Joint cache-poussière sur les vérins
 Circuit hydraulique auxiliaire
 Circuit de translation rectiligne
 Moteurs de translation à deux vitesses automatiques
 Huile hydraulique, ISO VG 46

Tourelle

Contrepoids vertical
 Accès à la cabine avec poignée
 Marchepieds en tôle perforée antidérapante

Cabine et aménagement intérieur

Cabine montée sur amortisseurs hydrauliques
 Système intégré de ventilation et de chauffage
 Siège conducteur et commandes réglables
 Antenne flexible
 Levier de verrouillage de sécurité hydraulique

Cabine tous temps, insonorisée, avec:

- Cendrier
 - Allume-cigares
 - Serrures de portes
 - Tapis de sol
 - Avertisseur sonore
 - Grand espace de rangement
 - Moitié supérieure du pare-brise escamotable sous le pavillon
 - Moitié inférieure du pare-brise amovible
 - Ceinture de sécurité
 - Vitres de sécurité
 - Essuie-glace sur pare-brise, avec fonction intermittence
- Clé pour démarrage et arrêt

Châssis porteur

Règlage hydraulique des chenilles
 Trains de chaînes avec articulations sous carters remplis de graisse
 Guide chaînes (3)

OPTIONS OBLIGATOIRES

Moteur

Alternateur, 50A (FR) / 70A
 Pompe de remplissage de carburant: 35 l/min (FR), 50 l/min et 50 l/min avec arrêt automatique

Système hydraulique

Leviers de commande assistés:
 - Levier de commande mi-long
 - Levier de commande avec 3 commutateurs (FR)
 - Levier de commande avec 5 commutateurs

Tourelle avec

Contrepoids, 1750 kg / 2100 kg (FR)

Cabine et aménagement intérieur

Siège cuir
 Siège à habillage textile (FR)
 Siège avec habillage textile et chauffage
 Siège avec habillage textile, chauffage et suspension pneumatique

Patins de chenilles

LC: 500/600(FR)/700/750 mm à trois arêtes
 LCM: 600/700(FR)/800/900 mm à trois arêtes

Équipement excavateur

Flèche: 4,6 m monobloc (FR)
 4,6 m articulée à 2 sections
 Balancier: 2,1 / 2,5(FR) / 3,0 m

Châssis porteur

LC
 LCM

EQUIPEMENTS EN OPTION (En standard sur certains marchés)

Moteur

Chauffage du bloc moteur et carter: 120V, 240V
 Réchauffeur de carburant
 Kit tropical

Système de commande électronique

Eclairage supplémentaire (4)
 - Sur cabine 3 (2 avant, 1 arrière)
 - Sur contrepoids 1
 Avertisseur de surcharge (FR)
 Gyrophare
 Avertisseur de déplacement

Système hydraulique

Valve de sécurité en cas de rupture de flexible: flèche, balancier (FR)
 Conduits hydrauliques
 - Marteau et cisaille:
 Débit 1 pompe (FR)
 Débit 2 pompes
 Tuyauteries supplémentaire pour orientation outil
 - Orientation outil
 - Pince
 - Conduit de retour de fuites
 Porte-outil à verrouillage hydraulique, Volvo S6
 Huile hydraulique, ISO VG 32
 Huile hydraulique, ISO VG 68

Tourelle avec

Protection inférieure (chantiers difficiles) (FR)

Cabine et aménagement intérieur

Climatisation (FR)
 Chauffage (FR)
 Protection de cabine
 Structure de protection de la cabine contre les chutes d'objets (FOPS)
 Ecran antipluie, pare-brise
 Pare-soleil, pare-brise
 Lanterneau transparent (FR)
 Radiocassette stéréo (AM/FM) (FR)
 Grille de protection pare-brise

Kit anti-vandalisme

Lunette arrière coulissante
 Clé spécifique à chaque machine

Châssis porteur

Glissières
 Protection inférieure (chantiers difficiles) (FR)

Entretien

Lampe baladeuse
 Pièces de rechange
 Jeu d'outillage

(FR): Standard France

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

Volvo Construction
 Equipment Group

Ref. No. 31 2 435 1616 French, global
 Printed in Korea 2000.09-1 KOR
 Volvo, Seoul