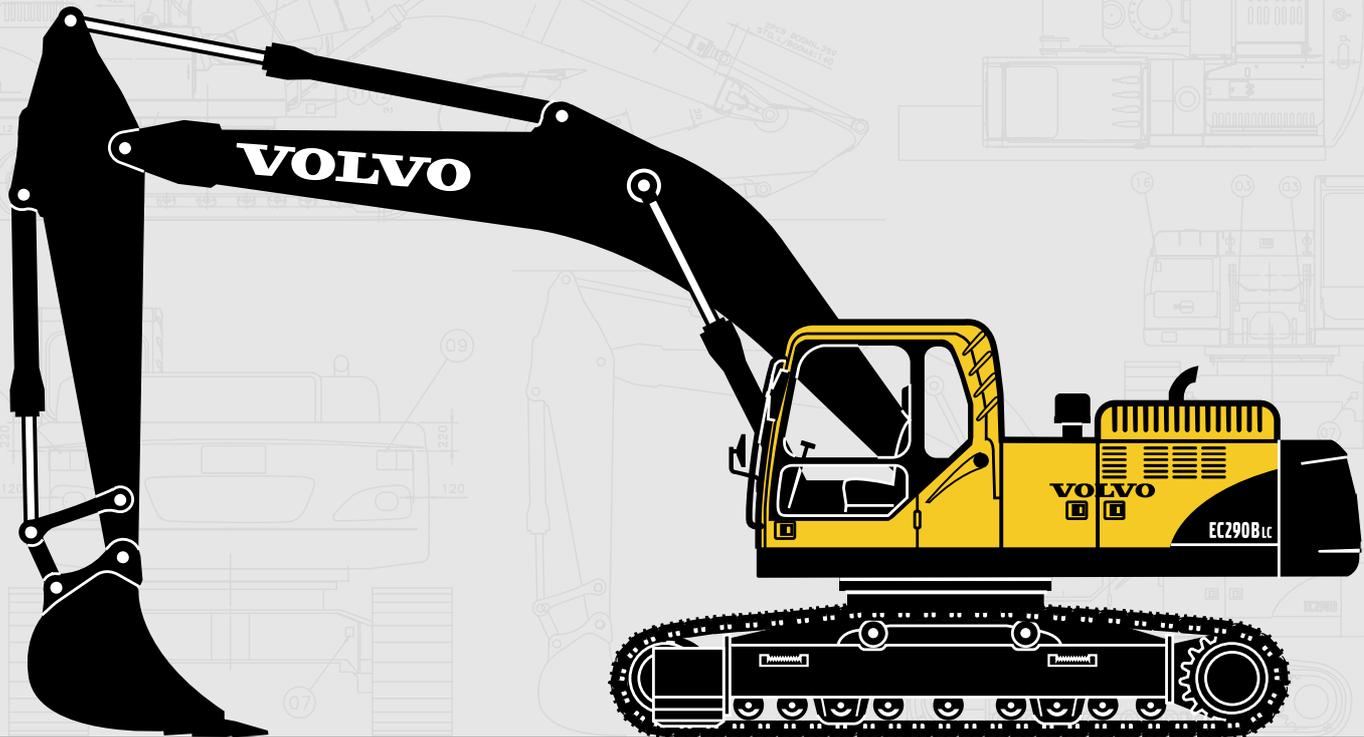


EXCAVATEUR VOLVO

EC290B LC



- Puissance brute du moteur :
153 kW 205 HP
- Poids de fonctionnement :
28,2 ~ 29,9 t
62 180 ~ 65 930 lb
- Godets (SAE) :
1 025 ~ 2 100 L
1,34 ~ 2,75 vg³
- Moteur diesel VOLVO turbocompressé avec injection directe et refroidisseur d'air de suralimentation conforme aux normes d'émission Tier 2 de l'EPA
- Système évolué de sélection de mode Contronics et système à commande électronique
- 2 pompes à pistons axiaux à cylindrée variable. Les mouvements indépendants et simultanés de l'équipement d'excavation sont commandés par le "Mode de travail à détection automatique"
- Cabine
 - Environnement ergonomique
 - Faible niveau de bruit
 - Air filtré
 - Montures d'amortissement hydraulique
- Siège en tissu à suspension pneumatique chauffé
- Équipement de creusage solide, produit par soudure robotisé
- Levage à portée élevée, forces d'arrachement conçus pour des conditions difficiles de creusage
- Châssis porteur long pour une bonne stabilité
- Soupape hydraulique auxiliaire comme standard
- Préparé en fonction de nombreux articles facultatifs

VOLVO



MOTEUR

Il s'agit d'un moteur diesel 4 temps turbocompressé, refroidi par eau, avec injection directe et refroidisseur d'air de suralimentation conforme aux normes d'émission Tier 2 de l'EPA.

Le moteur a été spécialement conçu pour une utilisation sur une excavatrice, avec une consommation modérée, de faibles niveaux de bruit et une longue durée utile.

Filtre à air : à 3 étages avec pré-nettoyeur.

Système de ralenti automatique : Réduit la vitesse du moteur jusqu'à son arrêt complet, lorsque les leviers et les pédales ne sont pas activés, permettant une faible consommation de carburant et une faible intensité de bruit dans la cabine.

Moteur à faible taux d'émission :

Marque	VOLVO	
Modèle	D7D EAE2	
Puissance de sortie à	32 tr/s	1 900 tr/min
Nette (ISO 9249/		
SAE J1349)	143 kW	192 HP
Brute (SAE J1995)	153 kW	205 HP
Couple max.	940 N·m à 1 400 tr/min	
	694 lb-pi à 1 400 tr/min	
Nombre de cylindres	6	
Cylindrée	7,1 L	436 po ³
Alésage	108 mm	4,25 po
Course	130 mm	5,12 po



SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Circuit électrique bien protégé à haute efficacité. Des connecteurs mâles-femelles doubles imperméables sont utilisés afin de protéger les raccordements contre la corrosion. Les relais et les électrovalves sont recouverts afin d'empêcher leur détérioration. L'interrupteur général est aux normes.

Le système Contronics fournit une surveillance accrue du fonctionnement de la machine et une information diagnostique importante.

Tension	24 V	
Batteries	2 x 12 V	
Capacité des batteries	200 Ah	
Alternateur	28 V / 55 A	



CAPACITÉS DE REMPLISSAGE D'ENTRETIEN

Réservoir de carburant	470 L	124 gal
Système hydraulique, total	400 L	106 gal
Réservoir hydraulique	195 L	52 gal
Huile moteur	32 L	8 gal
Liquide de refroidissement		
du moteur	44 L	12 gal
Réducteur d'unité de tourelle	11 L	2,9 gal
Réducteur d'unité d'avancement	2 x 5,0 L	2 x 1,3 gal



SYSTÈME DE ROTATION

La superstructure tourne sur elle-même au moyen d'un moteur axial à piston et d'un réducteur à engrenage planétaire. Le frein d'arrêt automatique de la tourelle et la soupape antirebondissante sont aux normes.

Vitesse max. de rotation 10,2 tr/min



MOTRICITÉ

Chacune des chenilles est activée par un moteur d'avancement à changement automatique deux vitesses. Les freins de chenille sont multidisques, à ressort et à relâchement hydraulique. Le moteur d'avancement, le frein et le réducteur à engrenage planétaire se trouvent bien protégés dans le longeron de chenille.

Barre de traction max.	
(force de traction)	231 kN
	51 820 lb
Vitesse d'avancement max.	3,3 / 5,2 km/h
	2,1 / 3,2 mi/h
Pente maximale	35° 70 %



CHÂSSIS PORTEUR

Le châssis porteur robuste est en "X" ; les chaînes de chenilles graissées et étanches sont standard.

Nombre de plaquettes de chenille	2 x 50	
Tangage de maillon	203 mm	8 po
Largeur des patins, triple arête	600/700/800(Std)/900 mm	
	24 po/28 po/32 po(Std)/36 po	
Largeur des patins, double arête	700 mm	28 po
Nombre de galets inférieurs	2 x 9	
Nombre de galets supérieurs	2 x 2	



SYSTÈME HYDRAULIQUE

Le système hydraulique, à "Mode de travail à détection automatique", est conçu pour une grande productivité, une capacité de creusage élevée, une grande précision de manoeuvre et une consommation raisonnable.

Le système de superposition, les priorités de flèche, de balancier et de rotation de tourelle ainsi que la régénération de flèche et de balancier assurent des performances optimales.

Les fonctions importantes suivantes sont assurées par les systèmes suivants :

Système de superposition : combinaison du débit des deux pompes hydrauliques pour assurer des temps de cycle rapides et une productivité élevée.

Priorité de flèche : donne priorité au fonctionnement de la flèche pour un levage rapide en cas de chargement ou d'excavation profonde.

Priorité de balancier : donne priorité au fonctionnement du balancier pour des temps de cycle plus rapides en nivellement et un plus grand remplissage du godet lors des opérations de creusage.

Priorité de rotation : donne priorité à la rotation pour une rotation plus rapide durant les opérations simultanées.

Système de régénération : empêche la cavitation et assure l'écoulement vers d'autres mouvements lors des opérations simultanées pour une productivité maximale.

Surpuissance : toutes les forces de creusage et de levage sont augmentées.

Valves de retenue : les valves de retenue de flèche et de balancier empêchent l'équipement de s'affaisser.

Pompe principale :

Type 2 pompes à pistons axiaux à cylindrée variable
Débit maximal ... 2 x 250 L/mn 2 x 66 gal./min

Pompe pilote :

Type Pompe à engrenages
Débit maximal 1 x 19 L/mn 5 gal./min

Moteurs hydrauliques :

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

Réglage des valves de sûreté :

Accessoire 31,4 / 34,3 MPa 4 550 / 4 980 psi
Circuit de translation . 34,3 MPa 4 980 psi
Circuit de rotation ... 26,5 MPa 3 840 psi
Circuit pilote 3,9 MPa 570 psi

Cylindres hydrauliques :

Flèche 2
Alésage x Course ø 140 x 1 480 mm
ø 5,5 po x 58,3 po
Balancier 1
Alésage x Course ø 150 x 1 745 mm
ø 5,9 po x 68,7 po
Godet 1
Alésage x Course ø 140 x 1 140 mm
ø 5,5 po x 44,9 po



CABINE

La large ouverture de portière de la cabine permet un accès facile au conducteur. La cabine repose sur des montures d'amortissement hydraulique afin de réduire les niveaux d'oscillation et de vibration. Celles-ci additionnées du revêtement absorbant procurent des niveaux faibles de bruit. La visibilité panoramique de la cabine est excellente. Le pare-brise avant peut facilement se glisser sous le plafond et la jupe en verre peut être enlevée et mise de côté. Ce panneau de verre est gardé à l'intérieur de la portière.

Le système d'air conditionné et de chauffage intégré :

L'air sous pression filtré de la cabine est généré par un ventilateur à commande automatique. La dispersion de l'air se fait au moyen de 13 événements hélicoïdaux.

Siège de conducteur ergonomique : Le siège réglable et les leviers manche à balai du pupitre s'activent indépendamment afin d'accommoder le conducteur. Le siège possède neuf positions différentes et est pourvu d'une ceinture de sécurité pour les besoins de confort et de sécurité du conducteur.

Niveau sonore :

Niveau sonore à l'intérieur de la cabine
selon la norme ISO 6396 ALP 73 dB(A)
Niveau sonore à l'extérieur
selon la norme ISO 6395 LwA 105 dB(A)
(Directive 2000/14/EC)



PRESSION AU SOL

- Machine avec flèche std. de 6,2 m, 20 pi 4 po, balancier de 3,05 m, 10 pi 0 po, godet de 975 kg, 2 150 lb et contrepoids de 5 400 kg, 11 910 lb

Description	Largeur de patin	Poids opérationnel	Pression au sol	Largeur hors tout
Triple arête	600 mm 24 po	28 200 kg 62 180 lb	53,0 kPa 7,7 psi	3 190 mm 10 pi 6 po
	700 mm 28 po	28 760 kg 63 420 lb	47,1 kPa 6,8 psi	3 290 mm 10 pi 10 po
	800 mm 32 po	29 130 kg 64 230 lb	41,2 kPa 6,0 psi	3 390 mm 11 pi 1 po
	900 mm 36 po	29 500 kg 65 050 lb	37,3 kPa 5,4 psi	3 490 mm 11 pi 5 po
Double arête	700 mm 28 po	28 760 kg 63 420 lb	46,1 kPa 6,7 psi	3 290 mm 10 pi 10 po

- Machine avec flèche std. de 6,2 m, 20 pi 4 po, balancier de 3,05 m, 10 pi 0 po, godet de 975 kg, 2 150 lb et contrepoids de 5 800 kg, 12 790 lb

Description	Largeur de patin	Poids opérationnel	Pression au sol	Largeur hors tout
Triple arête	600 mm 24 po	28 600 kg 63 060 lb	53,9 kPa 7,8 psi	3 190 mm 10 pi 6 po
	700 mm 28 po	29 160 kg 64 300 lb	47,1 kPa 6,8 psi	3 290 mm 10 pi 10 po
	800 mm 32 po	29 530 kg 65 110 lb	42,2 kPa 6,1 psi	3 390 mm 11 pi 1 po
	900 mm 36 po	29 900 kg 65 930 lb	38,2 kPa 5,5 psi	3 490 mm 11 pi 5 po
Double arête	700 mm 28 po	29 160 kg 64 300 lb	47,1 kPa 6,8 psi	3 290 mm 10 pi 10 po

GOSETS MAX. AUTORISÉES

Remarques : 1. Taille du godet basée sur la norme SAE-J296, godet plein avec matériau faisant un angle d'éboulement de 1:1.
2. Les "tailles max. autorisées" sont uniquement pour référence et ne sont pas nécessairement disponibles auprès de l'usine.

- Tailles max. autorisées pour les godets à axe :
contrepoids de 5 400 kg, 11 910 lb

Flèche	Unité	Std 6,2 m, 20 pi 4 po		
Balancier		2,55 m, 8 pi 4 po	Std 3,05 m, 10 pi 0 po	4,0 m, 13 pi 1 po
Godet GP 1,5 tr/min ³ , 2 530 lb/vg ³	L, vg ³	2 000, 2,62	1 825, 2,39	1 550, 2,03
Godet GP 1,8 tr/min ³ , 3 030 lb/vg ³	L, vg ³	1 750, 2,29	1 600, 2,09	1 350, 1,77
Godet RB 1,8 tr/min ³ , 3 030 lb/vg ³	L, vg ³	1 550, 2,03	1 400, 1,83	1 200, 1,57
Godet RB 2,0 tr/min ³ , 3 370 lb/vg ³	L, vg ³	1 425, 1,86	1 300, 1,70	1 100, 1,44

- Tailles max. autorisées pour les godets à crochets :
contrepoids de 5 400 kg, 11 910 lb

Flèche	Unité	Std 6,2 m, 20 pi 4 po		
Balancier		2,55 m, 8 pi 4 po	Std 3,05 m, 10 pi 0 po	4,0 m, 13 pi 1 po
Godet GP 1,5 tr/min ³ , 2 530 lb/vg ³	L, vg ³	1 900, 2,49	1 725, 2,26	1 450, 1,90
Godet GP 1,8 tr/min ³ , 3 030 lb/vg ³	L, vg ³	1 650, 2,16	1 500, 1,96	1 250, 1,64
Godet RB 1,8 tr/min ³ , 3 030 lb/vg ³	L, vg ³	1 475, 1,93	1 325, 1,73	1 100, 1,44
Godet RB 2,0 tr/min ³ , 3 370 lb/vg ³	L, vg ³	1 350, 1,77	1 225, 1,60	1 025, 1,34

- Tailles max. autorisées pour les godets à axe :
contrepoids de 5 800 kg, 12 790 lb

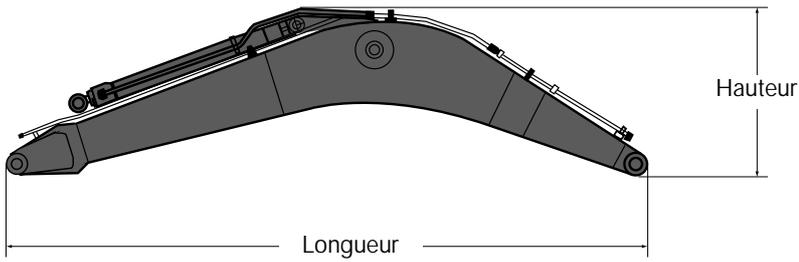
Flèche	Unité	Std 6,2 m, 20 pi 4 po		
Balancier		2,55 m, 8 pi 4 po	Std 3,05 m, 10 pi 0 po	4,0 m, 13 pi 1 po
Godet GP 1,5 tr/min ³ , 2 530 lb/vg ³	L, vg ³	2 100, 2,75	1 900, 2,49	1 625, 2,13
Godet GP 1,8 tr/min ³ , 3 030 lb/vg ³	L, vg ³	1 825, 2,39	1 650, 2,16	1 425, 1,86
Godet RB 1,8 tr/min ³ , 3 030 lb/vg ³	L, vg ³	1 600, 2,09	1 450, 1,90	1 250, 1,64
Godet RB 2,0 tr/min ³ , 3 370 lb/vg ³	L, vg ³	1 500, 1,96	1 350, 1,77	1 150, 1,50

- Tailles max. autorisées pour les godets à crochets :
contrepoids de 5 800 kg, 12 790 lb

Flèche	Unité	Std 6,2 m, 20 pi 4 po		
Balancier		2,55 m, 8 pi 4 po	Std 3,05 m, 10 pi 0 po	4,0 m, 13 pi 1 po
Godet GP 1,5 tr/min ³ , 2 530 lb/vg ³	L, vg ³	2 000, 2,62	1 800, 2,35	1 525, 1,99
Godet GP 1,8 tr/min ³ , 3 030 lb/vg ³	L, vg ³	1 750, 2,29	1 575, 2,06	1 325, 1,73
Godet RB 1,8 tr/min ³ , 3 030 lb/vg ³	L, vg ³	1 525, 1,99	1 375, 1,80	1 175, 1,54
Godet RB 2,0 tr/min ³ , 3 370 lb/vg ³	L, vg ³	1 425, 1,86	1 275, 1,67	1 075, 1,41

DIMENSIONS

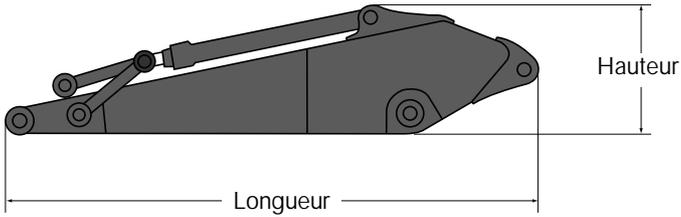
• Flèche



Description	6,2 m, 20 pi 4 po	
	Standard	Usage Sévère
Longueur	6 430 mm, 21 pi 1 po	6 430 mm, 21 pi 1 po
Hauteur	1 680 mm, 5 pi 6 po	1 680 mm, 5 pi 6 po
Largeur	770 mm, 2 pi 6 po	770 mm, 2 pi 6 po
Poids	2 470 kg, 5 050 lb	2 590 kg, 5 710 lb

* Incluant cylindre, axe et tuyauterie

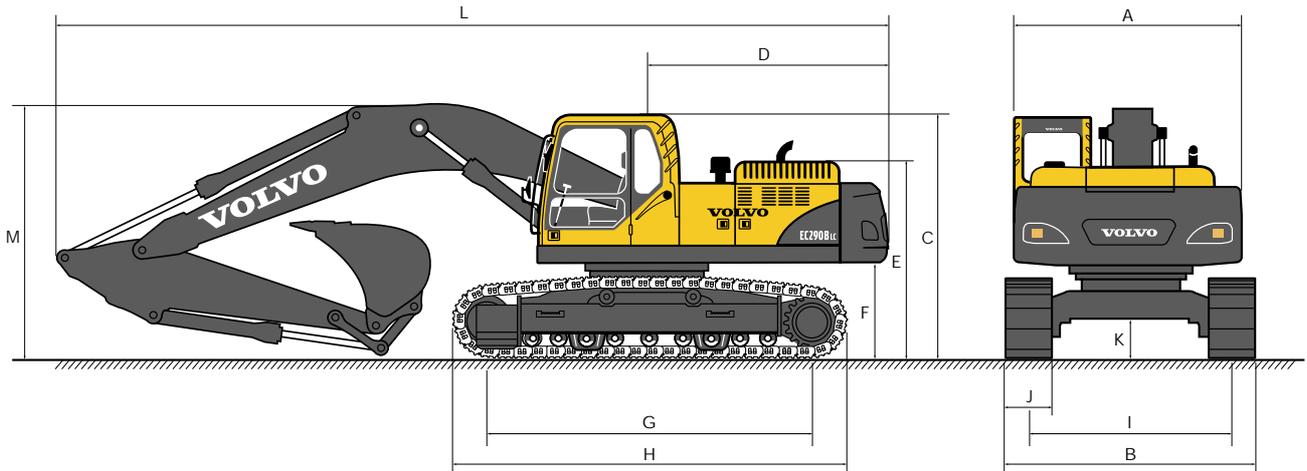
• Balancier



Description	2,6 m, 8 pi 6 po	3,05 m, 10 pi 0 po		4,0 m, 13 pi 1 po
		Standard	Usage Sévère	
Longueur	3 710 mm, 12 pi 2 po	4 150 mm, 13 pi 7 po	4 150 mm, 13 pi 7 po	5 100 mm, 16 pi 9 po
Hauteur	1 010 mm, 3 pi 4 po	1 010 mm, 3 pi 4 po	1 010 mm, 3 pi 4 po	1 070 mm, 3 pi 6 po
Largeur	545 mm, 1 pi 9 po			
Poids	1 415 kg, 3 120 lb	1 490 kg, 3 290 lb	1 520 kg, 3 350 lb	1 710 kg, 3 770 lb

* Incluant cylindre, tuyauterie et mécanisme articulé

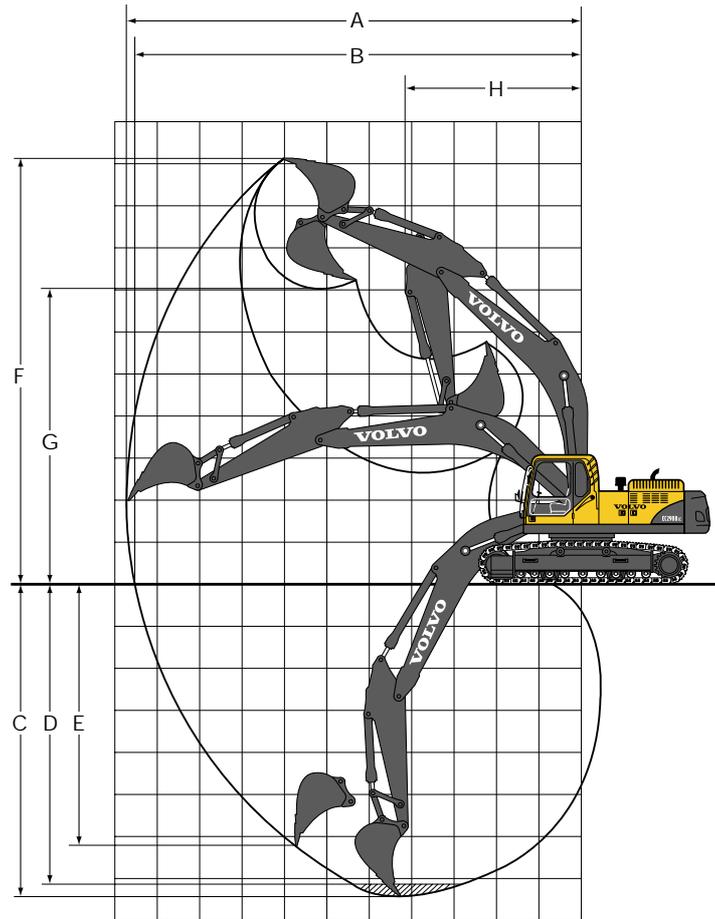
DIMENSIONS



Flèche Balancier	Unité	Std 6,2 m, 20 pi 4 po			
		2,55 m, 8 pi 4 po	Std 3,05 m, 10 pi 0 po	4,0 m, 13 pi 1 po	
A. Largeur hors tout de la superstructure	mm, pi-po	2 890, 9 pi 6 po	2 890, 9 pi 6 po	2 890, 9 pi 6 po	
B. Largeur hors tout	mm, pi-po	3 390, 11 pi 1 po	3 390, 11 pi 1 po	3 390, 11 pi 1 po	
C. Hauteur hors tout de la cabine	mm, pi-po	3 030, 9 pi 11 po	3 030, 9 pi 11 po	3 030, 9 pi 11 po	
D. Rayon de rotation partie arrière	mm, pi-po	3 050, 10 pi 0 po	3 050, 10 pi 0 po	3 050, 10 pi 0 po	
E. Hauteur hors tout du capot moteur	mm, pi-po	2 450, 8 pi 0 po	2 450, 8 pi 0 po	2 450, 8 pi 0 po	
F. Hauteur sous tourelle *	mm, pi-po	1 145, 3 pi 9 po	1 145, 3 pi 9 po	1 145, 3 pi 9 po	
G. Entraxe roue folle barbotin	mm, pi-po	4 015, 13 pi 2 po	4 015, 13 pi 2 po	4 015, 13 pi 2 po	
H. Longueur de chenille	mm, pi-po	4 870, 16 pi 0 po	4 870, 16 pi 0 po	4 870, 16 pi 0 po	
I. Voie	mm, pi-po	2 590, 8 pi 6 po	2 590, 8 pi 6 po	2 590, 8 pi 6 po	
J. Largeur des patins	mm, po	800, 32 po	800, 32 po	800, 32 po	
K. Garde au sol min. *	mm, pi-po	480, 1 pi 7 po	480, 1 pi 7 po	480, 1 pi 7 po	
L. Longueur hors tout	mm, pi-po	10 480, 34 pi 5 po	10 400, 34 pi 1 po	10 440, 34 pi 3 po	
M. Hauteur hors tout de la flèche	mm, pi-po	3 430, 11 pi 3 po	3 290, 10 pi 10 po	3 680, 12 pi 1 po	

* Sans les patins à nervure

CAPACITÉS DE TRAVAIL ET EFFORTS DE CREUSAGE



• Machine avec godet à axe

Flèche	Unité	Std 6,2 m, 20 pi 4 po		
		2,55 m, 8 pi 4 po	Std 3,05 m, 10 pi 0 po	4,0 m, 13 pi 1 po
Balancier		2,55 m, 8 pi 4 po	Std 3,05 m, 10 pi 0 po	4,0 m, 13 pi 1 po
A. Portée max. de creusage	mm, pi-po	10 160, 33 pi 4 po	10 690, 35 pi 1 po	11 575, 38 pi 0 po
B. Portée max. de creusage au niveau du sol	mm, pi-po	9 950, 32 pi 8 po	10 490, 34 pi 5 po	11 400, 37 pi 5 po
C. Profondeur max. de creusage	mm, pi-po	6 830, 22 pi 5 po	7 320, 24 pi 0 po	8 280, 27 pi 2 po
D. Profondeur max. de creusage (longueur de 8 pi)	mm, pi-po	6 590, 21 pi 7 po	7 140, 23 pi 5 po	8 130, 26 pi 8 po
E. Profondeur max. de creusage en paroi verticale	mm, pi-po	5 440, 17 pi 10 po	6 200, 20 pi 4 po	7 110, 23 pi 4 po
F. Hauteur de coupe max.	mm, pi-po	9 620, 31 pi 7 po	10 040, 32 pi 11 po	10 460, 34 pi 4 po
G. Hauteur max. de déversement	mm, pi-po	6 690, 21 pi 11 po	7 050, 23 pi 2 po	7 470, 24 pi 6 po
H. Rayon min. de rotation avant	mm, pi-po	4 220, 13 pi 10 po	4 180, 13 pi 9 po	4 280, 14 pi 1 po

• Forces d'excavation avec godet sur axe

Flèche	Unité	Std 6,2 m, 20 pi 4 po		
		2,55 m, 8 pi 4 po	Std 3,05 m, 10 pi 0 po	4,0 m, 13 pi 1 po
Balancier		2,55 m, 8 pi 4 po	Std 3,05 m, 10 pi 0 po	4,0 m, 13 pi 1 po
Rayon du godet	mm, po	1 600, 63 po	1 600, 63 po	1 600, 63 po
Force de pénétration – godet (normal / surpuissance)	SAE kN lb	157,8 / 172,6 35 480 / 38 810	157,8 / 172,6 35 480 / 38 810	157,8 / 172,6 35 480 / 38 810
Force d'arrachement – balancier (normal / surpuissance)	SAE kN lb	145,0 / 158,7 32 610 / 35 680	123,4 / 134,9 27 740 / 30 340	102,3 / 111,9 23 000 / 25 160
Angle de rotation du godet	deg.	179°	179°	179°

CAPACITÉ DE LEVAGE (À bout de balancier sans godet)

Remarque : Pour obtenir la capacité de levage comprenant le godet, il suffit de soustraire des valeurs suivantes le poids du godet à axe ou du godet à raccord rapide.

EC290B LC (Patin std. 800 mm, 32 po, contrepoids de 5 400 kg, 11 910 lb)

 En travers du châssis porteur  Dans le sens du châssis porteur	Crochet de levage par rapport au niveau du sol	4,5 m, 15 pi		6,0 m, 20 pi		7,5 m, 25 pi		9,0 m, 30 pi		Portée max.				
														Max.
		t	lb	m / pi										

Flèche std 6,2 m 20 pi 4 po + Balancier 2,55 m 8 pi 4 po	7,5 25 pi					*7,4	*16 340	*7,4	*16 340							*7,5	*16 580	6,8	15 500	6,5 / 21,0		
	6,0 20 pi					*7,7	*16 760	*7,7	*16 680							*7,5	*16 530	5,3	11 860	7,5 / 24,5		
	4,5 15 pi	*10,8	*23 210	*10,8	*23 210	*8,7	*18 900	7,4	16 020	*7,8	*17 030	5,3	11 330			7,3	16 060	4,6	10 130	8,2 / 26,7		
	3,0 10 pi	*13,8	*29 630	10,6	22 950	*10,1	*21 780	7,0	15 190	8,2	17 550	5,1	10 960			6,7	14 820	4,2	9 280	8,5 / 27,8		
	1,5 5 pi	*15,9	*34 210	10,0	21 630	11,2	24 050	6,7	14 480	8,0	17 140	4,9	10 600			6,6	14 460	4,1	8 990	8,5 / 28,0		
	0 0 pi	*16,4	*35 580	9,8	21 170	11,0	23 560	6,5	14 050	7,8	16 880	4,8	10 360			6,8	14 900	4,2	9 210	8,3 / 27,2		
	-1,5 -5 pi	*16,0	*34 760	9,8	21 160	10,9	23 420	6,5	13 930	7,8	16 840	4,8	10 320			7,4	16 370	4,6	10 060	7,8 / 25,5		
	-3,0 -10 pi	*14,7	*31 870	10,0	21 480	11,0	23 650	6,5	14 130							8,9	19 850	5,4	12 090	6,9 / 22,5		
-4,5 -15 pi	*11,9	*25 350	10,3	22 250												*9,5	*21 020	7,8	17 610	5,5 / 17,6		
Flèche std 6,2 m 20 pi 4 po + Balancier std 3,05 m 10 pi 0 po	7,5 25 pi															*5,8	*12 840	*5,8	*12 840	7,2 / 23,2		
	6,0 20 pi								*6,8	*15 090	5,4	11 690				*5,5	*12 230	4,7	10 500	8,1 / 26,5		
	4,5 15 pi					*8,1	*17 520	7,5	16 200	*7,3	*15 930	5,3	11 420			*5,5	*12 190	4,1	9 130	8,7 / 28,5		
	3,0 10 pi	*12,7	*27 360	10,8	23 410	*9,5	*20 550	7,1	15 330	*8,0	*17 420	5,1	10 990			*5,7	*12 590	3,8	8 420	9,0 / 29,6		
	1,5 5 pi	*15,2	*32 690	10,1	21 840	*10,8	*23 440	6,7	14 530	8,0	17 140	4,9	10 570			6,0	13 170	3,7	8 170	9,0 / 29,7		
	0 0 pi	*16,2	*35 120	9,8	21 110	10,9	23 520	6,5	14 000	7,8	16 790	4,8	10 270			6,1	13 500	3,8	8 330	8,9 / 29,0		
	-1,5 -5 pi	*16,2	*35 130	9,7	20 940	10,8	23 270	6,4	13 780	7,7	16 660	4,7	10 140			6,6	14 630	4,1	8 990	8,4 / 27,4		
	-3,0 -10 pi	*15,3	*33 040	9,8	21 150	10,9	23 370	6,4	13 870							7,7	17 180	4,7	10 500	7,5 / 24,6		
-4,5 -15 pi	*13,0	*28 010	10,1	21 750	*9,5	*20 150	6,6	14 390							*8,9	*19 640	6,3	14 110	6,3 / 20,3			
Flèche std 6,2 m 20 pi 4 po + Balancier 4,0 m 13 pi 1 po	7,5 25 pi							*5,6	*12 180	*5,6	12 090					*4,1	*9 170	*4,1	*9 170	8,3 / 26,9		
	6,0 20 pi							*5,7	*12 630	5,6	11 980					*4,0	*8 800	3,9	8 720	9,1 / 29,7		
	4,5 15 pi								*6,3	*13 800	5,4	11 600	*6,0	*12 370	4,0	8 500	*4,0	*8 760	3,5	7 720	9,7 / 31,6	
	3,0 10 pi	*10,6	*22 730	*10,6	*22 730	*8,3	*17 900	7,3	15 640	*7,1	*15 520	5,1	11 080	6,2	13 250	3,8	8 260	*4,1	*9 000	3,2	7 170	9,9 / 32,5
	1,5 5 pi	*13,5	*29 060	10,3	22 280	*9,8	*21 230	6,8	14 650	8,0	17 150	4,9	10 550	6,0	12 940	3,7	7 980	*4,3	*9 510	3,2	6 950	10,0 / 32,6
	0 0 pi	*15,3	*33 170	9,8	21 010	10,9	23 450	6,4	13 890	7,7	16 660	4,7	10 110	5,9	12 690	3,6	7 740	*4,7	*10 400	3,2	7 020	9,8 / 32,0
	-1,5 -5 pi	*16,0	*34 760	9,5	20 470	10,7	22 960	6,3	13 470	7,6	16 360	4,6	9 840	5,8	12 580	3,5	7 640	*5,4	*11 880	3,4	7 450	9,3 / 30,5
	-3,0 -10 pi	*15,8	*34 180	9,5	20 440	10,6	22 850	6,2	13 370	7,6	16 320	4,5	9 800			6,3	13 850	3,8	8 410	8,6 / 28,1		
-4,5 -15 pi	*14,5	*31 230	9,7	20 800	10,7	23 110	6,3	13 600							7,7	17 230	4,7	10 430	7,5 / 24,4			

Remarques : 1. Machine en mode "Fine-F" (surpuissance), pour les capacités de levage.

2. Les charges ci-dessus sont conformes aux normes SAE et ISO de capacité de levage des excavatrices hydrauliques.

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

4. Les charges indiquées marquées d'un astérisque (*) sont limitées par la capacité hydraulique plutôt que par la charge de basculement.

5. Contient des tableaux de mesures métriques et américaines.

CAPACITÉ DE LEVAGE (À bout de balancier sans godet)

Remarque : Pour obtenir la capacité de levage comprenant le godet, il suffit de soustraire des valeurs suivantes le poids du godet à axe ou du godet à raccord rapide.

EC290B LC (Patin std. 800 mm, 32 po, contrepoids de 5 800 kg, 12 790 lb)

 En travers du châssis porteur  Dans le sens du châssis porteur	Crochet de levage par rapport au niveau du sol	4,5 m, 15 pi		6,0 m, 20 pi		7,5 m, 25 pi		9,0 m, 30 pi		Portée max.		
		t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	t	lb	Max. m / pi

Flèche std 6,2 m 20 pi 4 po + Balancier 2,55 m 8 pi 4 po	7,5 25 pi					*7,4 *16 340	*7,4 *16 340									*7,5 *16 580	7,1 16 040	6,5 / 21,0
	6,0 20 pi					*7,7 *16 760	*7,7 *16 760									*7,5 *16 530	5,5 12 300	7,5 / 24,5
	4,5 15 pi	*10,8 *23 210	*10,8 *23 210			*8,7 *18 900	7,7 16 590	*7,8 *17 030	5,5 11 760							7,5 16 560	4,8 10 530	8,2 / 26,7
	3,0 10 pi	*13,8 *29 630	11,0 23 790			*10,1 *21 780	7,3 15 760	8,4 18 100	5,3 11 390							6,9 15 300	4,4 9 660	8,5 / 27,8
	1,5 5 pi	*15,9 *34 210	10,4 22 470			*11,3 *24 390	7,0 15 050	8,2 17 690	5,1 11 030							6,8 14 930	4,3 9 370	8,5 / 28,0
	0 0 pi	*16,4 *35 580	10,2 22 010			11,3 24 310	6,8 14 620	8,1 17 430	5,0 10 790							7,0 15 390	4,4 9 590	8,3 / 27,2
	-1,5 -5 pi	*16,0 *34 760	10,2 22 000			11,2 24 180	6,7 14 500	8,1 17 390	5,0 10 750							7,7 16 910	4,7 10 480	7,8 / 25,5
	-3,0-10 pi	*14,7 *31 870	10,4 22 320			*11,1 *23 980	6,8 14 700									9,2 20 480	5,7 12 580	6,9 / 22,5
-4,5-15 pi	*11,9 *25 350	10,7 23 090													*9,5 *21 020	8,1 18 290	5,5 / 17,6	
Flèche std 6,2 m 20 pi 4 po + Balancier std. 3,05 m 10 pi 0 po	7,5 25 pi															*5,8 *12 840	*5,8 *12 840	7,2 / 23,2
	6,0 20 pi							*6,8 *15 090	5,6 12 120							*5,5 *12 230	4,9 10 900	8,1 / 26,5
	4,5 15 pi					*8,1 *17 520	7,8 16 770	*7,3 *15 930	5,5 11 850							*5,5 *12 190	4,3 9 490	8,7 / 28,5
	3,0 10 pi	*12,7 *27 360	11,2 24 250			*9,5 *20 550	7,4 15 900	*8,0 *17 420	5,3 11 420							*5,7 *12 590	4,0 8 770	9,0 / 29,6
	1,5 5 pi	*15,2 *32 690	10,5 22 680			*10,8 *23 440	7,0 15 100	8,2 17 680	5,1 11 000							*6,1 *13 440	3,9 8 520	9,1 / 29,7
	0 0 pi	16,2 *35 120	10,2 21 950			11,3 24 270	6,8 14 570	8,1 17 340	5,0 10 700							6,3 13 950	3,9 8 690	8,9 / 29,0
	-1,5 -5 pi	*16,2 *35 130	10,1 21 780			11,2 24 020	6,7 14 350	8,0 17 210	4,9 10 570							6,8 15 120	4,2 9 370	8,4 / 27,4
	-3,0-10 pi	*15,3 *33 040	10,2 21 990			11,2 24 120	6,7 14 430									8,0 17 740	4,9 10 940	7,5 / 24,6
-4,5-15 pi	*13,0 *28 010	10,5 22 590			*9,5 *20 150	6,9 14 950									*8,9 *19 640	6,5 14 670	6,3 / 20,3	
Flèche std 6,2 m 20 pi 4 po + Balancier 4,0 m 13 pi 1 po	7,5 25 pi							*5,6 *12 180	*5,6 *12 180							*4,1 *9 170	*4,1 *9 170	8,3 / 26,9
	6,0 20 pi							*5,7 *12 630	*5,7 12 410							*4,0 *8 800	*4,0 *8 800	9,1 / 29,7
	4,5 15 pi							*6,3 *13 800	5,6 12 030	*6,0 *12 370	4,1 8 850					*4,0 *8 760	3,6 8 040	9,7 / 31,6
	3,0 10 pi	*10,6 *22 730	*10,6 *22 730			*8,3 *17 900	7,5 16 200	*7,1 *15 520	5,3 11 510	6,4 13 680	4,0 8 600					*4,1 *9 000	3,4 7 480	9,9 / 32,5
	1,5 5 pi	*13,5 *29 060	10,7 23 120			*9,8 *21 230	7,1 15 210	*8,0 *17 390	5,1 10 980	6,2 13 380	3,9 8 320					*4,3 *9 510	3,3 7 260	10,0 / 32,6
	0 0 pi	*15,3 *33 170	10,1 21 850			*11,0 *23 850	6,7 14 460	8,0 17 210	4,9 10 540	6,1 13 120	3,8 8 090					*4,7 *10 400	3,3 7 340	9,8 / 32,0
	-1,5 -5 pi	*16,0 *34 760	9,9 21 320			11,0 23 720	6,5 14 040	7,9 16 910	4,8 10 270	6,0 13 010	3,7 7 980					*5,4 *11 880	3,5 7 790	9,3 / 30,5
	-3,0-10 pi	*15,8 *34 180	9,9 21 280			11,0 23 600	6,5 13 930	7,8 16 870	4,7 10 230							6,5 14 320	4,0 8 780	8,6 / 28,1
-4,5-15 pi	*14,5 *31 230	10,1 21 650			*10,8 *23 190	6,6 14 170									8,0 *17 690	4,9 10 870	7,5 / 24,4	

- Remarques :
1. Machine en mode "Fine-F" (surpuissance), pour les capacités de levage.
 2. Les charges ci-dessus sont conformes aux normes SAE et ISO de capacité de levage des excavatrices hydrauliques.
 3. Les charges indiquées ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge de basculement.
 4. Les charges indiquées marquées d'un astérisque (*) sont limitées par la capacité hydraulique plutôt que par la charge de basculement.
 5. Contient des tableaux de mesures métriques et américaines.

ÉQUIPEMENT LIVRÉ EN SÉRIE

Moteur

Moteur diesel 4 temps
 turbocompressé, refroidi par eau,
 avec injection directe et refroidisseur
 d'air de suralimentation conforme
 aux normes d'émission Tier 2 de
 l'EPA (agence américaine de
 protection de l'environnement)
 Filtre à air à 3 étages avec
 indicateur et pré-nettoyeur
 Pré-nettoyeur d'air
 Réchauffeur d'air d'admission
 Arrêt électrique du moteur
 Filtre à carburant et séparateur
 d'eau
 Filtre à liquide de refroidissement
 Alternateur, 55 A

Système de commande électrique/électronique

Contronics :
 - Système évolué de commande
 de mode
 - Système d'autodiagnostic
 Indication d'état de la machine
 Commande de puissance à
 détection de régime du moteur
 Système de ralenti automatique
 Surpuissance à une touche
 Fonction d'arrêt/démarrage
 de sécurité
 Alarme de translation
 Moniteur réglable
 Interrupteur général

Circuit de protection contre le
 redémarrage du moteur
 Phares halogènes à haute capacité :
 - 2 montés sur le châssis
 - 2 montés sur la flèche
 Batteries, 2 x 12 V / 200 Ah
 Moteur de démarreur, 24 V / 4,8 kW

Système hydraulique

Système hydraulique automatique :
 - Système de superposition
 - Priorité de flèche
 - Priorité de balancier
 - Priorité de rotation
 Tuyauterie hydraulique
 - Marteau et cisaille :
 Alimentation à 1 pompe
 - Tuyauterie à raccords rapides
 Valves de régénération de flèche
 et de balancier
 Valves antirebond de rotation
 Valves de retenue de flèche et
 de balancier
 Commande de débit de pompe
 pour marteau et cisaille
 Système de filtration à plusieurs
 étages
 Amortissement des vérins
 Joints anticontamination des vérins
 Valve hydraulique auxiliaire
 Circuit de translation droite
 Moteurs automatiques de
 translation à deux vitesses
 Liquide hydraulique, ISO VG 46

Superstructure

Accès avec main courante
 Contrepoids pleine hauteur
 de 5 800 kg, **12 790 lb**
 Rangement des outils
 Plaques antidérapantes en métal
 perforé
 Blindage inférieur
 (robuste 4,5 mm, **0,18 po**)

Cabine et intérieur

Siège en tissu, avec chauffage et
 suspension pneumatique
 Leviers de commande asservis,
 avec 3 commutateurs chacun
 Chauffage et climatisation
 automatiques
 Supports hydrauliques
 d'amortissement de cabine
 Siège de l'opérateur et console
 des leviers de commande réglables
 Antenne souple
 Levier de verrouillage de sécurité
 hydraulique
 La cabine, insonorisée tout temps,
 comprend :
 - Cendrier
 - Porte-gobelet
 - Allume-cigarette
 - Portes verrouillables
 - Vitres teintées
 - Tapis de sol
 - Avertisseur sonore
 - Grand rangement

- Vitre avant se tirant vers le haut
 - Pare-brise inférieur amovible
 - Ceinture de sécurité
 - Verre de sécurité
 - Pare-soleil : avant, toit, arrière
 - Écran pare-pluie avant
 - Essuie-glace de pare-brise avec
 fonctionnement intermittent
 - Radiocassette stéréo
 Préparation de montage pour kit
 antivandalisme
 Clé de contact principal

Châssis porteur

Réglages hydrauliques
 des chenilles
 Chaîne de chenille graissée et
 étanche
 Protège-chenilles
 Blindage inférieur
 (4,5 mm, **0,18 po**)

Patins de chenilles

Patins de chenilles de 800 mm,
32 po avec triple arête

Équipement de creusage

Flèche : 6,2 m, **20 pi 4 po**
 Balancier : 3,2 m, **10 pi 6 po**

ÉQUIPEMENT LIVRÉ EN OPTION (Normalisé pour certains marchés)

Moteur

Alternateur, 80 A
 Chauffe-bloc : 120 V
 Pré-nettoyeur à bain d'huile
 Réchauffeur de liquide de
 refroidissement diesel
 Kit de refroidissement tropical
 Pompe à carburant avec filtre :
 50 L/min, **13,2 gal./min** avec arrêt
 automatique

Système électrique

Phares supplémentaires :
 - 3 montés sur la cabine,
 (2 à l'avant, 1 à l'arrière)
 - 1 monté sur le contrepoids 1
 Dispositif d'avertissement
 de surcharge
 Feu tournant de danger

Système hydraulique

Valve de rupture de tuyau : flèche,
 balancier
 Tuyauterie hydraulique
 - Marteau et cisaille :
 Alimentation à 2 pompes
 Filtre de retour supplémentaire
 Tuyauterie supplémentaire pour
 inclinaison et rotateur
 - Inclinaison et rotateur
 - Grappin
 - Conduite de fuite d'huile (vidange)
 Raccord hydraulique rapide Volvo,
 taille S2
 Liquide hydraulique, ISO VG 32
 Liquide hydraulique, ISO VG 68
 Liquide hydraulique biodégradable 32
 Liquide hydraulique biodégradable 46

Superstructure

Contrepoids pleine hauteur
 de 5 400 kg, **11 910 lb**

Cabine et intérieur

Siège en tissu
 Leviers de commande semi-longs
 Leviers de commande avec
 5 commutateurs chacun
 Climatiseur manuel
 Protection contre les chutes
 d'objets (FOG)
 Structure de protection contre les
 chutes d'objets (FOPS) montée
 sur la cabine
 Protection solaire, toit (acier)
 Écran de sécurité pour vitre avant
 Essuie-glace inférieur
 Kit antivandalisme

Châssis porteur

Protège-chenilles complets
 Blindage inférieur
 (robuste 10 mm, **0,39 po**)

Patins de chenilles

Patins de chenilles de
 600/700/900 mm,
24 po/28 po/36 po avec triple arête
 Patins de chenilles de 700 mm,
28 po à double arête

Équipement de creusage

Flèche : 6,2 m, **20 pi 4 po**,
 usage sévère
 Balancier : 2,55 m, **8 pi 4 po**
 4,0 m, **13 pi 1 po**

Entretien

Lampe baladeuse
 Pièces de rechange
 Trousse à outils complète

Les produits ne sont pas tous disponibles sur tous les marchés. En vertu de notre politique d'amélioration continue, nous nous réservons le droit de changer de spécifications et de standards sans préavis. Les illustrations ne montrent pas nécessairement la machine sous sa version normalisée.

VOLVO

**Volvo Construction Equipment
 North America Inc.**

One Volvo Drive, Asheville, N.C. 28803-3447
 www.VolvoCE.com

Ref. No. 32 1 435 1643
 Printed in USA 2002.06-1