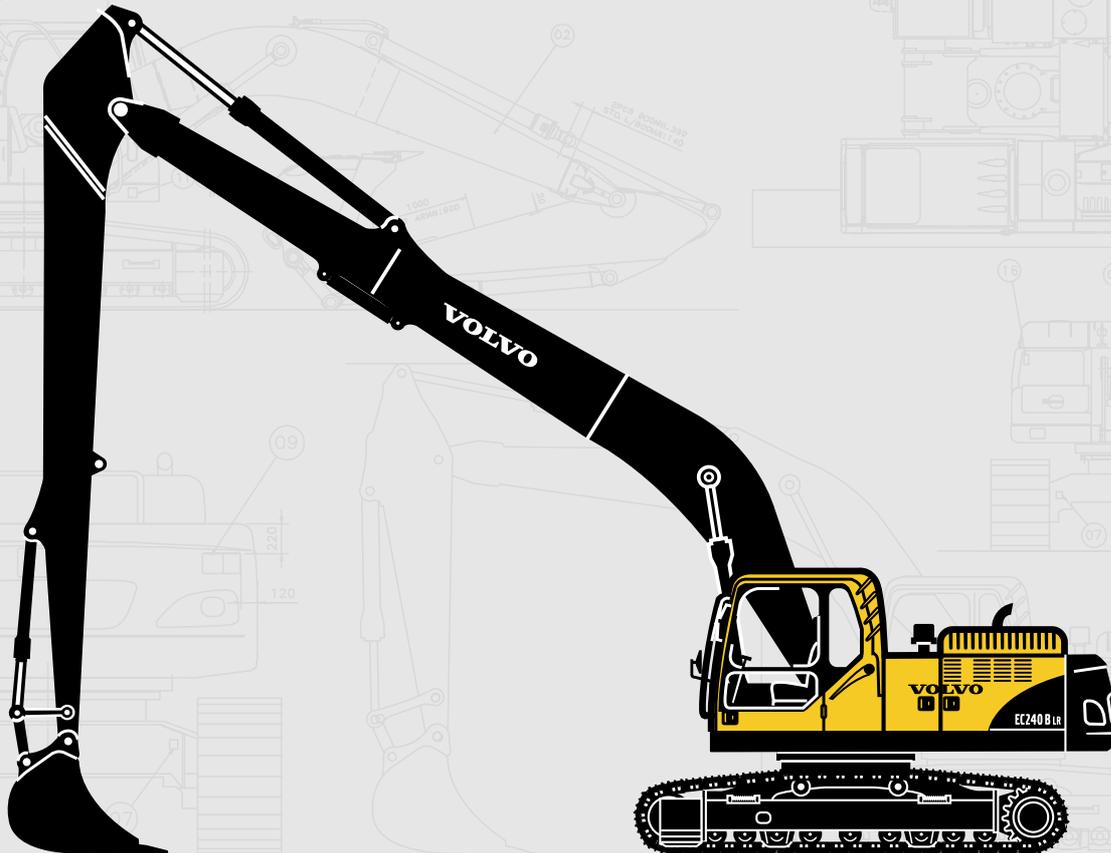


PELLE HYDRAULIQUE VOLVO

EC210B LR EC240B LR / EC290B LR



- Puissance brute du moteur :
EC210B LR: 119 kW (162 ch)
EC240B LR: 134 kW (182 ch)
EC290B LR: 153 kW (208 ch)
- Poids en ordre de marche :
EC210B LR: 23,2 t
EC240B LR: 27,6 t
EC290B LR: 31,6 t
- Godets, max. (SAE) :
EC210B LR: 520 l
EC240B LR: 520 l
EC290B LR: 520 l, 570 l
- Moteur diesel VOLVO turbocompressé à injection directe, air de suralimentation refroidi, conforme au Niveau 2 des normes européennes
- 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
- Pour le dragage, le curage de fossés, le talutage et le nivellement
- Châssis porteur long pour une bonne stabilité
- Distributeur hydraulique auxiliaire de série
- Préparée pour recevoir de nombreux équipements en option

VOLVO

CARACTERISTIQUES

• EC210B LR

Désignation		Caracteristiques
Poids en ordre de marche		23 220 kg
Volume de godet: SAE / CECE		520 l / 450 l
Moteur	Modèle	VOLVO D6D EFE2
	Type	Moteur diesel 4 temps à refroidissement par eau, injection directe et air de suralimentation refroidi
	Puissance au volant: Nette	107 kW (145 ch / 143 hp) à 1 900 tr/min
	Brute	119 kW (162 ch / 159 hp) à 1 900 tr/min
	Couple maxi	647 Nm à 1 425 tr/min
Contenance du réservoir de carburant		350 l
Système hydraulique	Type	2 X pompes à pistons axiaux à débit variable, 1 X pompe à engrenages
	Pression de service	• 324 / 343 bars • Rentrée du balancier, Godet: 270 bars
	Débit maxi	2 x 200 lpm
Performances	Vitesse de rotation	11,6 rpm
	Vitesse de translation (1ère/2ème)	3,2 / 5,5 km/h
	Rampe	35° (70%)
	Force de traction maxi	183 kN
	Pression au sol	36 kPa
Contrepoids		4 900 kg

• EC240B LR

Désignation		Caracteristiques
Poids en ordre de marche		27 570 kg
Volume de godet: SAE / CECE		520 l / 450 l
Moteur	Modèle	VOLVO D7D EEE2
	Type	Moteur diesel 4 temps à refroidissement par eau, injection directe et air de suralimentation refroidi
	Puissance au volant: Nette	125 kW (170 ch / 168 hp) à 2 000 tr/min
	Brute	134 kW (182 ch / 180 hp) à 2 000 tr/min
	Couple maxi	735 Nm à 1 400 tr/min
Contenance du réservoir de carburant		380 l
Système hydraulique	Type	2 X pompes à pistons axiaux à débit variable, 1 X pompe à engrenages
	Pression de service	• 314 / 343 bars • Rentrée du balancier, Godet: 270 bars
	Débit maxi	2 x 230 lpm
Performances	Vitesse de rotation	11,4 rpm
	Vitesse de translation (1ère/2ème)	3,2 / 5,5 km/h
	Rampe	35° (70%)
	Force de traction maxi	209 kN
	Pression au sol	41 kPa
Contrepoids		6 600 kg

CARACTERISTIQUES

• EC290B LR

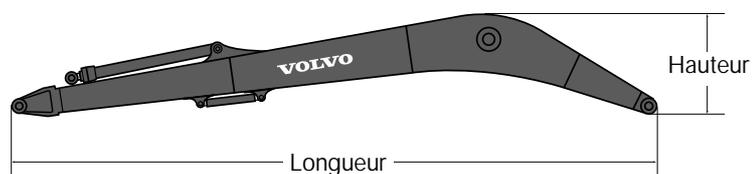
Désignation		Caracteristiques
Poids en ordre de marche		31 600 kg
Volume de godet: SAE / CECE		520 l / 450 l, 570 l / 500 l
Moteur	Modèle	VOLVO D7D ECE2
	Type	Moteur diesel 4 temps à refroidissement par eau, injection directe et air de suralimentation refroidi
	Puissance au volant: Nette	143 kW (195 ch / 192 hp) à 1 900 tr/min
	Brute	153 kW (208 ch / 205 hp) à 1 900 tr/min
	Couple maxi	940 Nm à 1 400 tr/min
Contenance du réservoir de carburant		470 l
Système hydraulique	Type	2 X pompes à pistons axiaux à débit variable, 1 X pompe à engrenages
	Pression de service	• 314 / 343 bars • Godet: 275 bars
	Débit maxi	2 x 250 lpm
Performances	Vitesse de rotation	10,2 rpm
	Vitesse de translation (1ère/2ème)	3,3 / 5,2 km/h
	Rampe	35° (70%)
	Force de traction maxi	231 kN
	Pression au sol	45 kPa
Contrepoids		7 150 kg

DIMENSIONS

• Flèche

Description	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR
	8,85 m	10,2 m	10,2 m
Longueur	9 060 mm	10 410 mm	10 430 mm
Hauteur	1 540 mm	1 550 mm	1 620 mm
Largeur	670 mm	730 mm	770 mm
Poids	2 330 kg	2 820 kg	3 400 kg

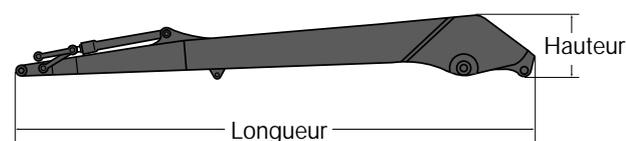
* Y compris vérin, axe et tuyauteries



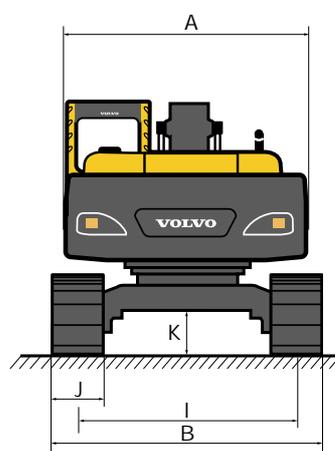
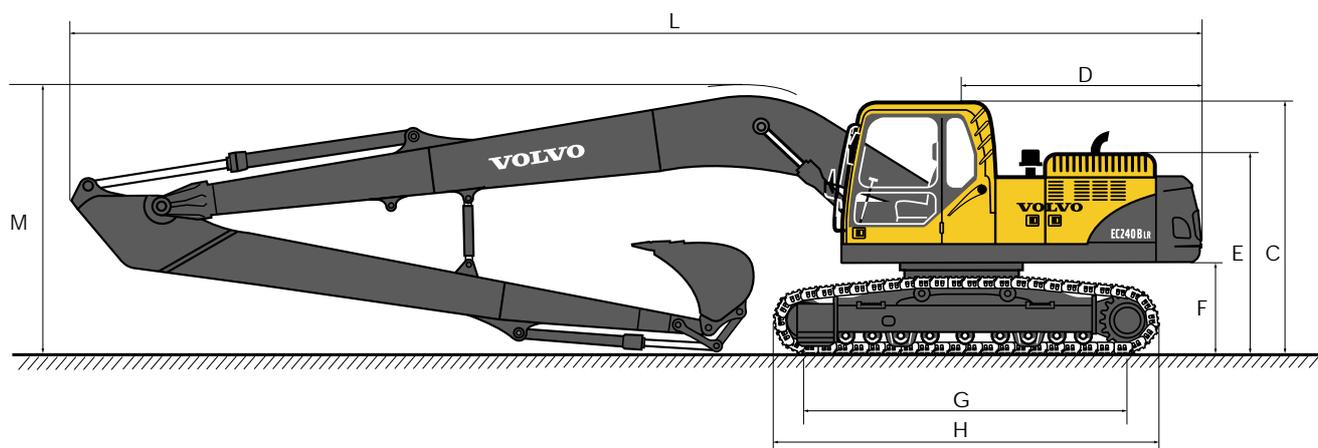
• Balancier

Description	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR
	6,25 m	7,85 m	7,9 m
Longueur	7 310 mm	8 970 mm	9 060 mm
Hauteur	870 mm	1 145 mm	1 065 mm
Largeur	350 mm	380 mm	545 mm
Poids	1 170 kg	1 520 kg	1 790 kg

* Y compris vérin, tuyauteries et commande du godet



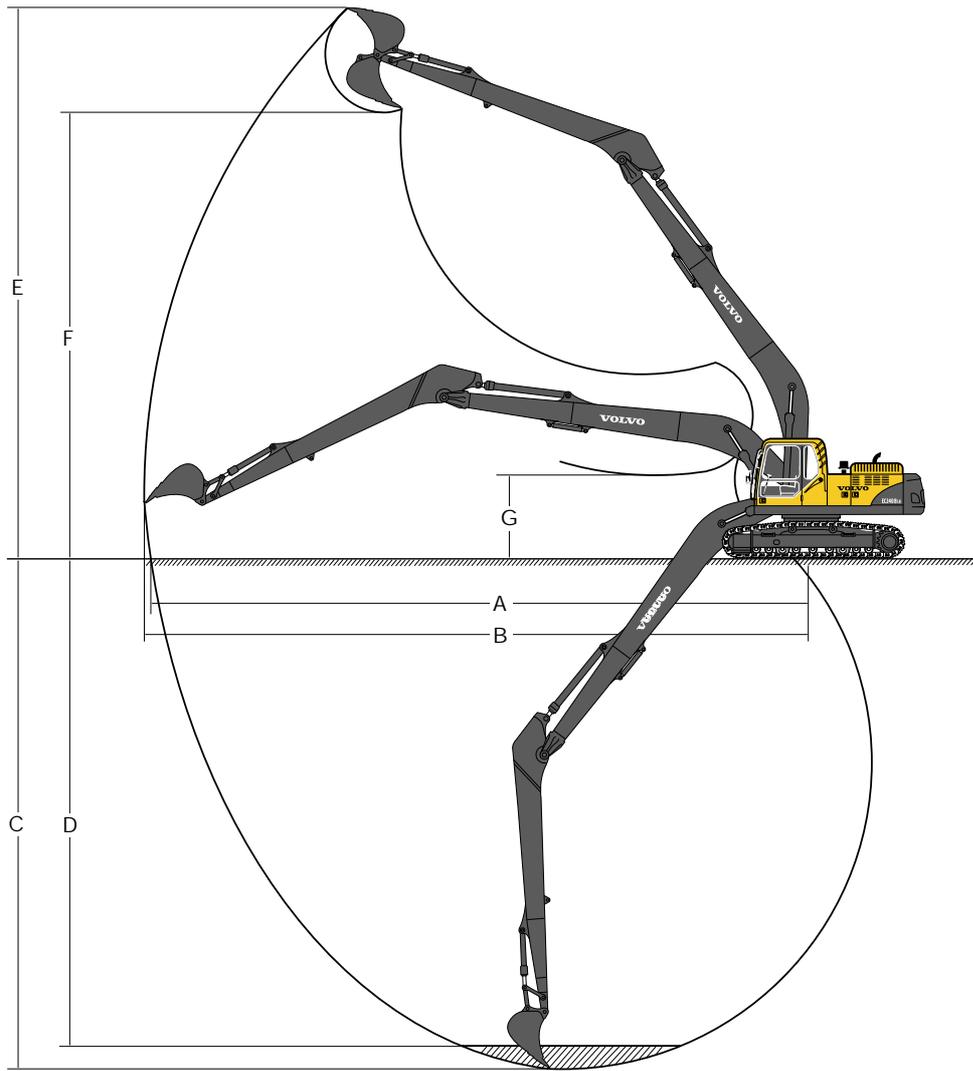
DIMENSIONS



Description	Unité	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR
A. Largeur hors tout de la tourelle	mm	2 700	2 840	2 890
B. Largeur hors tout	mm	3 190	3 390	3 390
C. Hauteur hors tout de la cabine	mm	2 930	2 990	3 030
D. Rayon de rotation arrière	mm	2 750	2 880	2 970
E. Hauteur hors tout du capot-moteur	mm	2 330	2 390	2 435
F. Garde au sol du contrepoids *	mm	1 025	1 080	1 125
G. Empattement	mm	3 660	3 850	4 015
H. Longueur des chenilles	mm	4 460	4 650	4 870
I. Voie	mm	2 390	2 590	2 590
J. Largeur des patins	mm	800	800	800
K. Garde au sol *	mm	460	470	480
L. Longueur hors tout	mm	12 810	14 390	14 590
M. Hauteur hors tout de la flèche	mm	3 150	3 170	3 340

* Sans la hauteur des arêtes

DIAGRAMME DE TRAVAIL ET FORCES DE CREUSEMENT



• Godet à montage direct

Description	Unité	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR
Flèche / Balancier		8,85 m / 6,25 m	10,2 m / 7,85 m	10,2 m / 7,9 m
A. Portée maxi	mm	15 810	18 310	18 600
B. Portée maxi au niveau du sol	mm	15 710	18 210	18 490
C. Profondeur de creusement maxi	mm	12 100	14 350	14 790
D. Profondeur de creusement maxi (niveau 2,4 m)	mm	11 990	14 230	14 690
E. Profondeur de creusement maxi à la verticale	mm	13 300	14 890	14 900
F. Hauteur maxi entre le sol et les dents du godet	mm	10 950	12 580	12 570
G. Hauteur de déversement mini	mm	2 050	1 880	1 640

• Forces de creusement avec godet à montage direct

Description	Unité	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR
Rayon de godet	mm	1 250	1 250	1 250
Force de cavage	SAE kN	68,6	68,6	69,1
Force de cavage	ISO kN	77,8	77,8	80,3
Force de pénétration	SAE kN	44,1	44,1	64,2
Force de pénétration	ISO kN	44,7	44,7	65,1
Angle de rotation, godet	degrés	179	179	179

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.

EC210B LR avec patins de 800 mm et contre poids 4 900 kg.

 Perpendiculaire au châssis  Parallèle au châssis	Hauteur du crochet de levage par rapport au niveau du sol	4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		Portée maximale				
																		Maximum mm		
Flèche 8,85 m + Balancier 6,25 m	12,0 m kg																*860	*860	10 290	
	10,5 m kg																	*790	*790	11 610
	9,0 m kg												*1 420	*1 420				*750	*750	12 610
	7,5 m kg										*2 110	*2 110	*2 000	1 960				*730	*730	13 370
	6,0 m kg										*2 260	*2 260	*2 200	1 900	*1 300	*1 300		*730	*730	13 920
	4,5 m kg									*2 660	*2 660	*2 460	2 340	*2 330	1 820	*1 760	1 430	*740	*740	14 290
	3,0 m kg	*5 920	*5 920	*4 320	*4 320	*3 500	*3 500	*3 010	2 830	*2 700	2 190	*2 480	1 730	*2 100	1 370			*760	*760	14 500
	1,5 m kg	*5 890	*5 890	*5 230	4 600	*4 060	3 400	*3 380	2 610	*2 950	2 050	*2 650	1 630	2 210	1 310			*810	*810	14 550
	0 m kg	*4 160	*4 160	*5 960	4 160	*4 550	3 110	*3 720	2 410	3 170	1 920	2 590	1 550	2 150	1 260			*870	*870	14 440
	-1,5 m kg	*4 160	*4 160	*6 420	3 890	4 910	2 900	3 800	2 270	3 060	1 810	2 520	1 480	2 110	1 210			*950	*950	14 170
	-3,0 m kg	*4 690	*4 690	6 600	3 760	4 770	2 780	3 700	2 170	2 980	1 740	2 470	1 430	*1 620	1 190			*1 070	*1 070	13 740
	-4,5 m kg	*5 480	*5 480	6 560	3 720	4 720	2 730	3 650	2 120	2 940	1 710	2 450	1 410					*1 250	1 250	13 110
	-6,0 m kg	*6 510	5 800	*6 470	3 760	4 730	2 740	3 650	2 120	2 950	1 720	*2 340	1 440					*1 510	1 400	12 270
	-7,5 m kg	*7 830	5 980	*6 060	3 870	4 800	2 810	3 710	2 180	3 020	1 780							*1 960	1 650	11 160
	-9,0 m kg	*6 870	6 250	*5 340	4 050	*4 270	2 940	*3 400	2 310									*2 900	2 110	9 690
	-10,5 m kg	*5 250	*5 250	*4 100	*4 100	*3 130	*3 130											*3 030	*3 030	7 650
-12,0 m kg																				

EC240B LR avec patins de 800 mm et contre poids 6 600 kg.

 Perpendiculaire au châssis  Parallèle au châssis	Hauteur du crochet de levage par rapport au niveau du sol	4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		Portée maximale				
																		Maximum mm		
Flèche 10,2 m + Balancier 7,85 m	12,0 m kg														*1 020	*1 020	*870	*870	13 700	
	10,5 m kg															*1 550	*1 550	*840	*840	14 700
	9,0 m kg															*1 870	*1 870	*820	*820	14 590
	7,5 m kg											*2 140	*2 140	*2 110	*2 110			*820	*820	16 100
	6,0 m kg											*2 310	*2 310	*2 220	2 150			*830	*830	16 550
	4,5 m kg										*2 700	*2 700	*2 510	*2 510	*2 360	2 050		*860	*860	16 850
	3,0 m kg	*6 930	*6 930	*5 020	*5 020	*4 020	*4 020	*3 420	*3 420	*3 020	3 020	*2 730	2 400	*2 530	1 930			*890	*890	17 020
	1,5 m kg	*5 130	*5 130	*6 130	*6 130	*4 710	4 560	*3 880	3 520	*3 340	2 780	*2 960	2 240	*2 690	1 820			*940	*940	17 050
	0 m kg	*3 500	*3 500	*7 020	5 490	*5 320	4 120	*4 300	3 220	*3 640	2 570	*3 190	2 090	2 780	1 710			*1 010	*1 010	16 940
	-1,5 m kg	*3 380	*3 380	*6 290	5 060	*5 780	3 790	*4 650	2 970	3 890	2 390	3 210	1 960	2 690	1 610			*1 100	1 090	16 710
	-3,0 m kg	*3 700	*3 700	*5 990	4 820	6 000	3 580	4 650	2 800	3 750	2 260	3 100	1 860	2 610	1 540			*1 220	1 110	16 330
	-4,5 m kg	*4 220	*4 220	*6 270	4 720	5 870	3 460	4 530	2 700	3 660	2 170	3 030	1 790	2 560	1 490			*1 380	1 170	15 790
	-6,0 m kg	*4 880	*4 880	*6 890	4 720	5 830	3 420	4 480	2 650	3 610	2 130	3 000	1 760	2 540	1 480			*1 610	1 260	15 090
	-7,5 m kg	*5 670	*5 670	*7 740	4 780	5 850	3 450	4 490	2 660	3 620	2 130	3 010	1 770	2 570	1 500			*1 950	1 400	14 190
	-9,0 m kg	*6 620	*6 620	*7 280	4 920	*5 840	3 530	4 560	2 720	3 670	2 190	3 060	1 820					*2 500	1 630	13 060
	-10,5 m kg	*7 790	*7 790	*6 570	5 130	*5 310	3 680	*4 380	2 840	*3 630	2 300							*3 110	2 010	11 630
-12,0 m kg	*6 940	*6 940	*5 490	5 420	*4 460	3 910	*3 610	3 040									*3 210	2 730	9 760	

- 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 10567 et SAE J1097.
 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
turbocompressé à refroidissement par eau, injection directe, à air de suralimentation refroidi, conforme au Niveau 2 des normes européennes.
3 niveaux de filtration d'air, avec indicateur de colmatage et préfiltre
Pré-filtre à air
Coupure électrique du moteur
Filtre à carburant et séparateur d'eau
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 :
– EC210B LR: 2 x 12 V / 150 Ah
– EC240B LR: 2 x 12 V / 200 Ah
– EC290B LR: 2 x 12 V / 200 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
Manette de commande avec 5 interrupteurs
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 vertical :
– EC210B LR: 4 900 kg
– EC240B LR: 6 600 kg
– EC290B LR: 7 150 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
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
Protection frontale contre la pluie
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)
LC (chassis long)

Patins de chenilles

800 mm à 3 arêtes

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

EQUIPEMENT OPTIONNEL (de série pour certains marchés)

Moteur

Préchauffage du bloc moteur, 240 V
Préfiltre à bain d'huile
Chauffage du liquide de refroidissement diesel
Kit de refroidissement tropical

Équipement électrique

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

Système hydraulique

Clapet en cas de rupture de flexibles: balancier
Huile hydraulique ISO VG 32
Huile hydraulique ISO VG 68
Huile hydraulique biodégradable 32
Huile hydraulique biodégradable 46

Cabine et équipement intérieur

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

Châssis porteur

Guide chaîne intégral

Patins de chenilles

900 mm à 3 arêtes

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 1647
Printed in Korea 2003.05-1
Volvo, Seoul

French, global
KOR