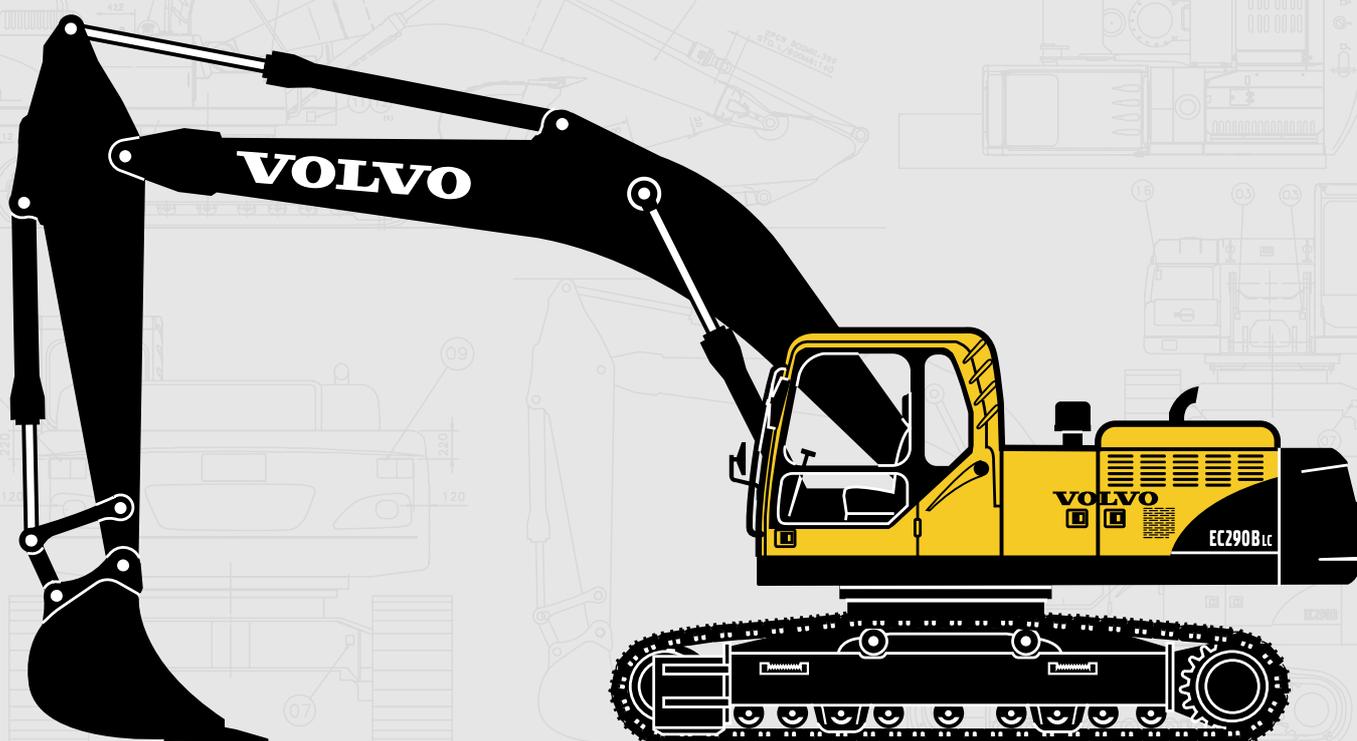


PELLE HYDRAULIQUE VOLVO

EC290B LC EC290B NLC

FLECHE MONOBLOC / ARTICULÉE



- **Puissance brute du moteur :**
153 kW (208 ch)
- **Poids en ordre de marche :**
LC: 28,7 ~ 30,0 t
NLC: 28,5 ~ 29,7 t
- **Godets (SAE) :**
950 ~ 2 100 l
- Moteur diesel VOLVO turbocompressé à injection directe, air de suralimentation refroidi, conforme à l'Etape IIIA 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
- Equipement robuste, fabriqué par soudage robotisé
- Forces optimales de levage, de cageage et pour des conditions de pénétration d'excavation extrêmes
- LC : Châssis porteur long pour une meilleur stabilité
- NLC : Châssis étroit pour la facilité de transport
- Distributeur hydraulique auxiliaire de série
- Préparée pour recevoir de nombreux équipements en option

VOLVO



MOTEUR

Le nouveau moteur Etape IIIA destiné aux matériels non routier utilise la technologie de combustion avancée Volvo (V-ACT) intégrant un système d'injection à rampe commune (common rail), un système de re-circulation interne des gaz d'échappement (I-EGR) et un système de gestion du moteur (EMS), qui tous contrôlés électroniquement ont pour but de réduire les émissions, d'augmenter les performances et avec un rendement consommation/ efficacité inégalé.

Filtre à air : 3 niveaux de filtration, avec préfiltre

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	D7E EAE3
Puissance utile à	30 tr/s (1 800 tr/min)
Nette (ISO 9249/ DIN 6271)	143 kW (195 ch / 192 hp)
Brute (SAE J1995)	153 kW (208 ch / 205 hp)
Couple maxi.	965 Nm à 1 350 tr/min
Nb. de cylindres	6
Cylindrée	7,1 l
Alésage	108 mm
Course	130 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	200 Ah
Alternateur	28 V / 80 A



CAPACITES DE REMPLISSAGE

Réservoir de carburant	470 l
Système hydraulique, total	400 l
Réservoir d'huile hydraulique	195 l
Huile moteur	30 l
Liquide de refroidissement du moteur	36 l
Réducteur de la couronne de rotation	11 l
Réducteur de translation	2 x 5,0 l



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. 10,2 tr/min



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.

Effort de traction maxi. 230,5 kN
Vitesse de déplacement maxi. 3,3 / 5,2 km/h
Rampe maximale 35° (70%)



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 50
Pas des maillons	203 mm
Largeur des patins, triple arête	600 / 700 / 800 / 900 mm
Largeur des patins, double arête	700 mm
Nb. de galets inférieurs	2 x 9
Nb. de galets supérieurs	2 x 2

NLC

Nb. de patins de chenille	2 x 50
Pas des maillons	203 mm
Largeur des patins, triple arête	600 / 700 / 800 / 900 mm
Nb. de galets inférieurs	2 x 9
Nb. de galets supérieurs	2 x 2



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 250 l/min

Servopompe :

Type Pompe à engrenages
Débit max. 1 x 19 l/min

Moteurs hydrauliques :

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

Tarage de la soupape de décharge :

Équipement 314 / 343 bars
Circuit de translation 343 bars
Circuit de rotation 265 bars
Circuit d'asservissement 39 bars

Vérins hydrauliques :

Flèche monobloc 2
Alésage x Course $\varnothing 140 \times 1 480$ mm
1ère partie de la flèche articulée 2
Alésage x Course $\varnothing 140 \times 1 480$ mm
2ème partie de la flèche articulée 1
Alésage x Course $\varnothing 170 \times 1 300$ mm
Balancier 1
Alésage x Course $\varnothing 150 \times 1 745$ mm
Godet 1
Alésage x Course $\varnothing 140 \times 1 140$ 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 conforme
à la norme ISO 6396 LpA 71 dB(A)
Niveau sonore extérieur
Conforme à la norme ISO 6395 LwA 104 dB(A)
(Directive Européenne 2000/14/EC)



POIDS ET PRESSION AU SOL

- **Pelle à châssis long (LC)** avec flèche monobloc de 6,2 m, balancier de 3,05 m, godet de 1 240 l (975 kg) et contrepoids de 5 800 kg.

Description	Largeur des patins	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout
Patins à trois arêtes	600 mm	28 670 kg	54,2 kPa	3 190 mm
	700 mm	29 230 kg	47,4 kPa	3 290 mm
	800 mm	29 600 kg	42,0 kPa	3 390 mm
	900 mm	29 970 kg	37,8 kPa	3 490 mm
Patins double arêtes	700 mm	29 230 kg	47,4 kPa	3 290 mm

- **Pelle à châssis étroit (NLC)** avec flèche monobloc de 6,2 m, balancier de 3,05 m, godet de 1 240 l (975 kg) et contrepoids de 5 800 kg.

Description	Largeur des patins	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout
Patins à trois arêtes	600 mm	28 470 kg	53,9 kPa	2 990 mm
	700 mm	29 030 kg	47,1 kPa	3 090 mm
	800 mm	29 380 kg	41,7 kPa	3 190 mm
	900 mm	29 740 kg	37,5 kPa	3 290 mm

CAPACITE MAXI DES GODETS

Remarque : 1. Capacités des godets basées sur la norme ISO 7451, 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 5 800 kg.

Description	Unité	Flèche 6,2 m		
		Balancier 2,55 m	Balancier 3,05 m	Balancier 4,0 m
Godet GP 1,5 t/m ³	l	2 100	1 900	1 625
Godet GP 1,8 t/m ³	l	1 825	1 650	1 425
Godet HD 1,8 t/m ³	l	1 600	1 450	1 250
Godet HD 2,0 t/m ³	l	1 500	1 350	1 150

- Capacité maxi autorisée pour les godets montés sur porte-outils :

Machine à châssis long avec contrepoids de 5 800 kg.

Description	Unité	Flèche 6,2 m		
		Balancier 2,55 m	Balancier 3,05 m	Balancier 4,0 m
Godet GP 1,5 t/m ³	l	2 000	1 800	1 525
Godet GP 1,8 t/m ³	l	1 750	1 575	1 325
Godet HD 1,8 t/m ³	l	1 525	1 375	1 175
Godet HD 2,0 t/m ³	l	1 425	1 275	1 075

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

Machine à châssis étroit avec contrepoids de 5 800 kg.

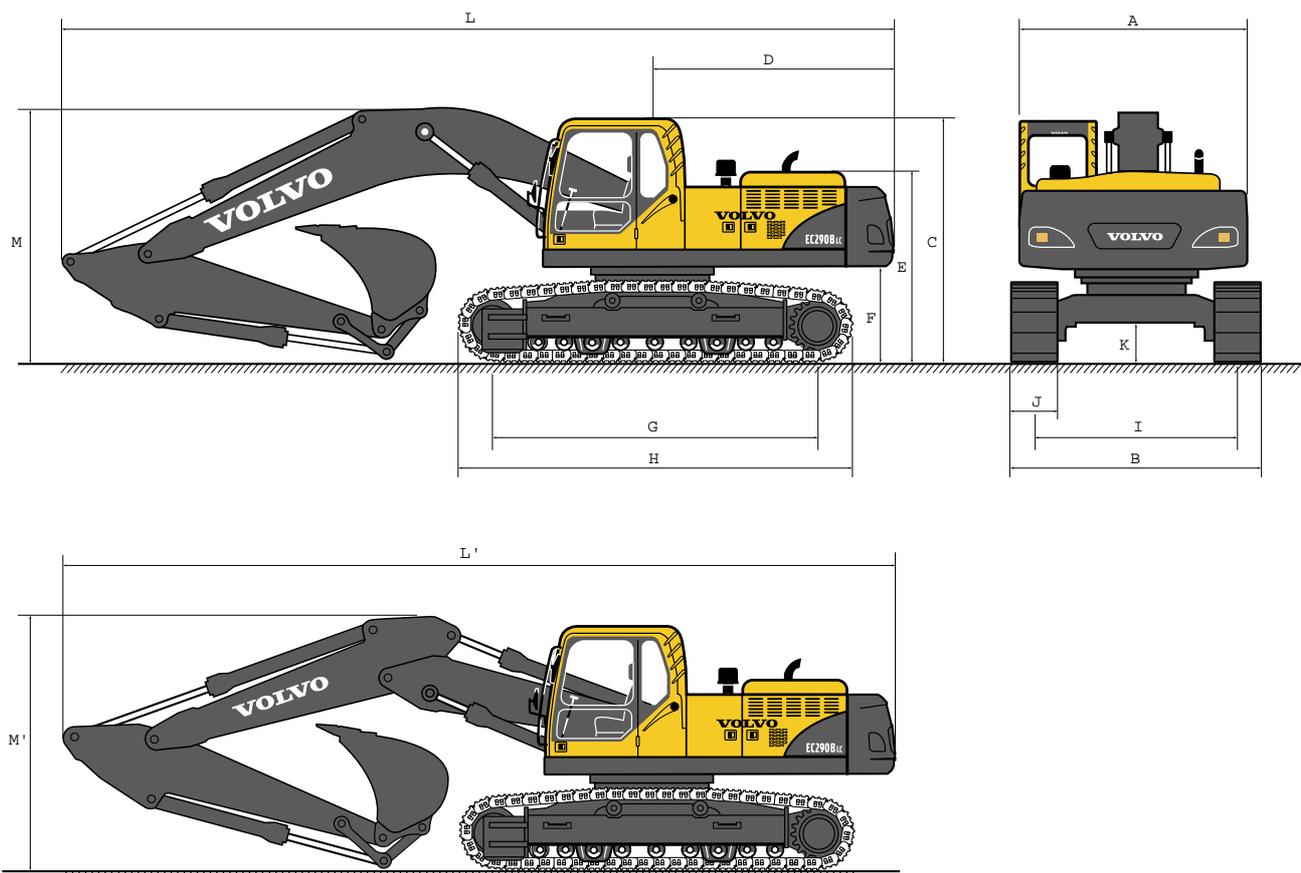
Description	Unité	Flèche 6,2 m		
		Balancier 2,55 m	Balancier 3,05 m	Balancier 4,0 m
Godet GP 1,5 t/m ³	l	1 875	1 700	1 425
Godet GP 1,8 t/m ³	l	1 625	1 475	1 250
Godet HD 1,8 t/m ³	l	1 450	1 300	1 100
Godet HD 2,0 t/m ³	l	1 325	1 200	1 025

- Capacité maxi autorisée pour les godets montés sur porte-outils :

Machine à châssis étroit avec contrepoids de 5 800 kg.

Description	Unité	Flèche 6,2 m		
		Balancier 2,55 m	Balancier 3,05 m	Balancier 4,0 m
Godet GP 1,5 t/m ³	l	1 775	1 600	1 325
Godet GP 1,8 t/m ³	l	1 550	1 400	1 175
Godet HD 1,8 t/m ³	l	1 375	1 225	1 025
Godet HD 2,0 t/m ³	l	1 275	1 150	950

DIMENSIONS



● Pelle à châssis long (LC)

Description	Unité	Flèche 6,2 m		
		Balancier 2,55 m	Balancier 3,05 m	Balancier 4,0 m
A. Largeur hors tout de la tourelle	mm	2 890	2 890	2 890
B. Largeur hors tout	mm	3 190	3 190	3 190
C. Hauteur hors tout de la cabine	mm	3 030	3 030	3 030
D. Rayon de rotation arrière	mm	3 000	3 000	3 000
E. Hauteur hors tout du capot	mm	2 400	2 400	2 400
F. Garde au sol du contre poids *	mm	1 145	1 145	1 145
G. Empattement	mm	4 015	4 015	4 015
H. Longueur des chenilles	mm	4 870	4 870	4 870
I. Voie	mm	2 590	2 590	2 590
J. Largeur des patins	mm	600	600	600
K. Garde au sol *	mm	480	480	480
L. Longueur hors tout	mm	10 500	10 420	10 460
L'. Longueur hors tout	mm	10 500	10 450	10 420
M. Hauteur hors tout de la flèche	mm	3 430	3 290	3 680
M'. Hauteur hors tout de la flèche	mm	3 360	3 300	3 730

* Sans la hauteur des arêtes

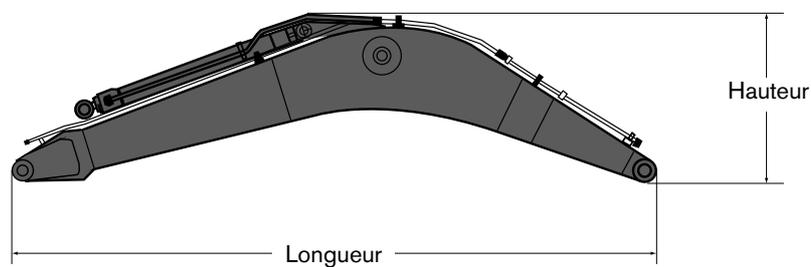
DIMENSIONS

● Pelle à châssis étroit (NLC)

Description	Unité	Flèche 6,2 m		
		Balancier 2,55 m	Balancier 3,05 m	Balancier 4,0 m
A. Largeur hors tout de la tourelle	mm	2 890	2 890	2 890
B. Largeur hors tout	mm	2 990	2 990	2 990
C. Hauteur hors tout de la cabine	mm	3 030	3 030	3 030
D. Rayon de rotation arrière	mm	3 000	3 000	3 000
E. Hauteur hors tout du capot	mm	2 400	2 400	2 400
F. Garde au sol du contrepoids *	mm	1 145	1 145	1 145
G. Empattement	mm	4 015	4 015	4 015
H. Longueur des chenilles	mm	4 870	4 870	4 870
I. Voie	mm	2 390	2 390	2 390
J. Largeur des patins	mm	600	600	600
K. Garde au sol *	mm	480	480	480
L. Longueur hors tout	mm	10 500	10 420	10 460
L'. Longueur hors tout	mm	10 500	10 450	10 420
M. Hauteur hors tout de la flèche	mm	3 430	3 290	3 680
M'. Hauteur hors tout de la flèche	mm	3 360	3 300	3 730

* Sans la hauteur des arêtes

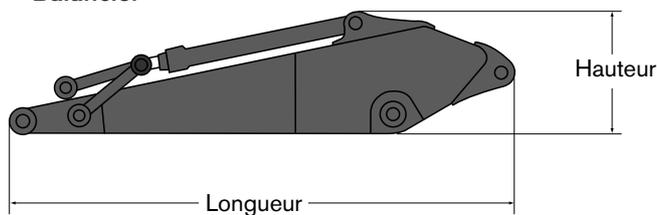
● Flèche



Description	6,2 m	6,2 m articulée
Longueur	6 430 mm	6 430 mm
Hauteur	1 680 mm	1 590 mm
Largeur	770 mm	770 mm
Poids	2 480 kg	3 000 kg

* Y compris vérin, axe et tuyauteries

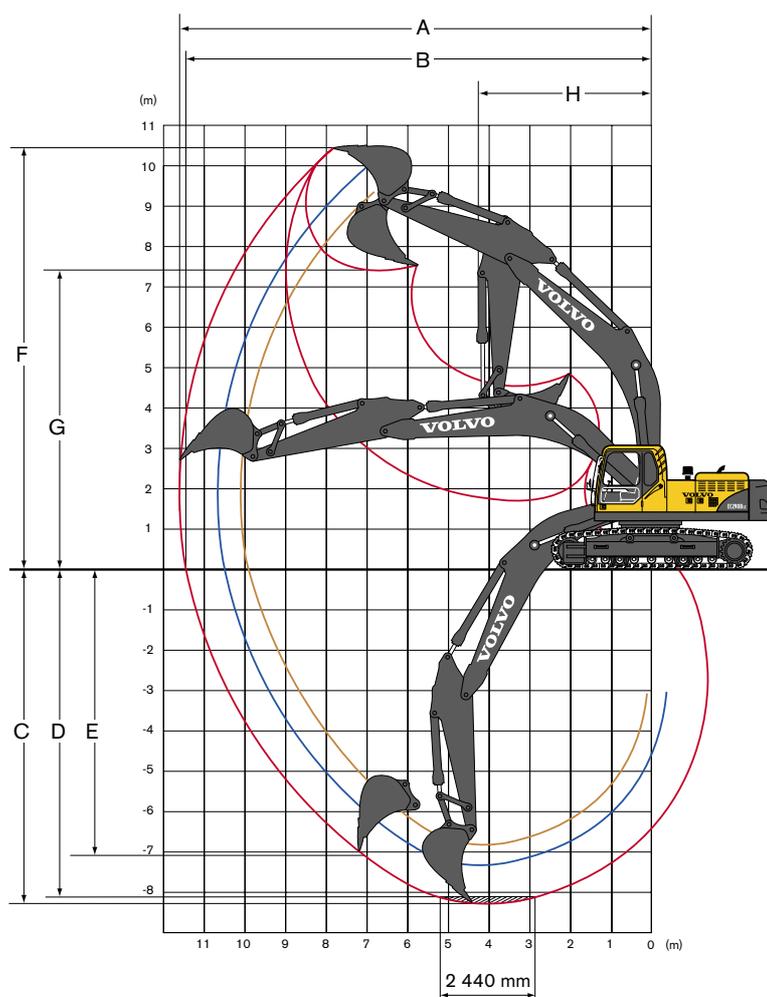
● Balancier



Description	2,55 m	3,05 m	4,0 m
Longueur	3 710 mm	4 150 mm	5 100 mm
Hauteur	1 010 mm	1 010 mm	1 070 mm
Largeur	545 mm	545 mm	545 mm
Poids	1 475 kg	1 540 kg	1 740 kg

* Y compris vérin, tuyauteries et embiillage du godet

DIAGRAMME DE TRAVAIL ET FORCES DE CREUSEMENT



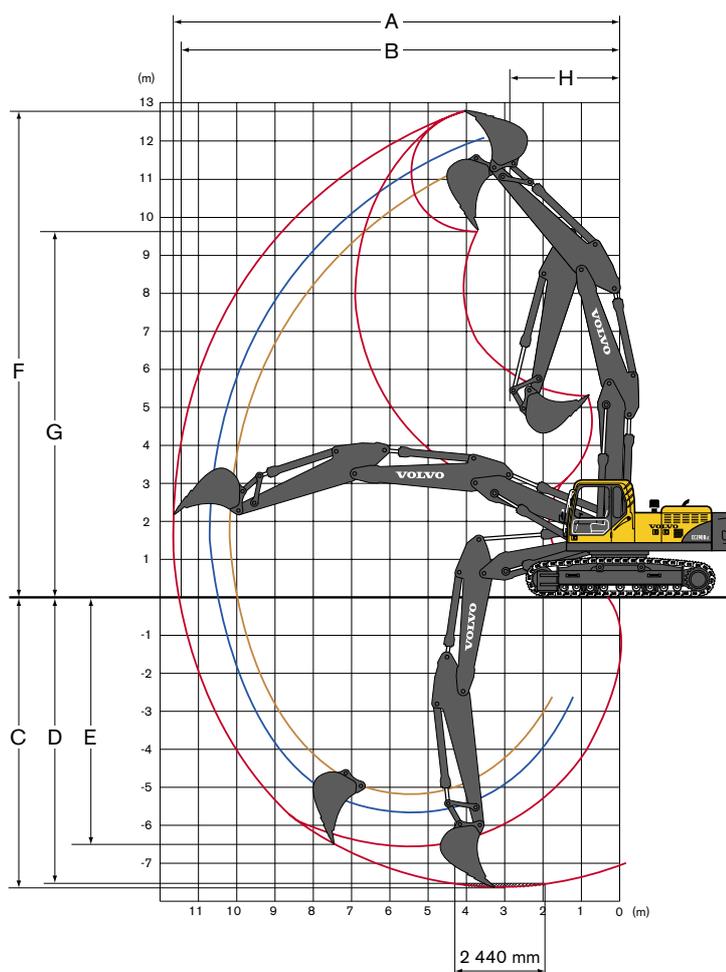
• Flèche monobloc 6,2 m et godet à montage direct

Description	Unité	Flèche monobloc 6,2 m		
		Balancier 2,55 m	Balancier 3,05 m	Balancier 4,0 m
A. Portée maxi	mm	10 160	10 690	11 570
B. Portée maxi au niveau du sol	mm	9 950	10 490	11 400
C. Profondeur de creusement maxi	mm	6 830	7 320	8 280
D. Profondeur de creusement maxi (nivellement 2,44 m)	mm	6 590	7 140	8 130
E. Profondeur de creusement maxi à la verticale	mm	5 440	6 200	7 110
F. Hauteur maxi entre le sol et les dents du godet	mm	9 620	10 040	10 460
G. Hauteur de déversement maxi	mm	6 690	7 050	7 470
H. Rayon de rotation avant mini	mm	4 220	4 180	4 280

• Forces de creusement avec godet à montage direct

Description	Unité	Flèche monobloc 6,2 m		
		Balancier 2,55 m	Balancier 3,05 m	Balancier 4,0 m
Rayon de godet	mm	1 600	1 600	1 600
Force de cavage (normale / avec surpression)	SAE kN	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6
Force de cavage (normale / avec surpression)	ISO kN	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4
Force de pénétration (normale / avec surpression)	SAE kN	145,0 / 158,7	123,4 / 134,9	102,3 / 111,9
Force de pénétration (normale / avec surpression)	ISO kN	152,9 / 167,2	127,6 / 139,5	105,0 / 114,8
Angle de rotation, godet	degrés	179	179	179

DIAGRAMME DE TRAVAIL ET FORCES DE CREUSEMENT



● Flèche articulée 6,2 m et godet à montage direct

Description	Unité	Flèche articulée 6,2 m		
		Balancier 2,55 m	Balancier 3,05 m	Balancier 4,0 m
A. Portée maxi	mm	10 220	10 750	11 650
B. Portée maxi au niveau du sol	mm	10 020	10 560	11 480
C. Profondeur de creusement maxi	mm	6 200	6 720	7 660
D. Profondeur de creusement maxi (nivellement 2,44 m)	mm	6 100	6 630	7 580
E. Profondeur de creusement maxi à la verticale	mm	4 530	5 640	6 550
F. Hauteur maxi entre le sol et les dents du godet	mm	11 550	12 050	12 790
G. Hauteur de déversement maxi	mm	8 370	8 860	9 600
H. Rayon de rotation avant mini	mm	2 750	2 580	2 870

● Forces de creusement avec godet à montage direct

Description	Unité	Flèche articulée 6,2 m			
		Balancier 2,55 m	Balancier 3,05 m	Balancier 4,0 m	
Rayon de godet	mm	1 600	1 600	1 600	
Force de cavage (normale / avec surpression)	SAE	kN	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6
Force de cavage (normale / avec surpression)	ISO	kN	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4
Force de pénétration (normale / avec surpression)	SAE	kN	145,0 / 158,7	123,4 / 134,9	102,3 / 111,9
Force de pénétration (normale / avec surpression)	ISO	kN	152,9 / 167,2	127,6 / 139,5	105,0 / 114,8
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.

EC290B LC avec patins de 600 mm et contre poids 5 800 kg.

 Perpendiculaire au châssis  Parallèle au châssis	Hauteur du crochet de levage par rapport au niveau du sol	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Portée maximale			
														Maximum mm	
flèche monobloc 6,2 m + balancier 2,55 m	6,0 m	kg				*7 620	*7 620	*7 440	5 430			*7 450	5 370	7 540	
	4,5 m	kg		*10 740	*10 740	*8 650	7 520	*7 730	5 330			7 270	4 620	8 170	
	3,0 m	kg		*13 720	10 760	*10 000	7 120	8 170	5 140			6 730	4 250	8 490	
	1,5 m	kg		*15 760	10 150	*11 190	6 790	7 980	4 970			6 570	4 120	8 540	
	0 m	kg		*16 320	9 950	10 980	6 590	7 850	4 850			6 770	4 220	8 310	
	-1,5 m	kg	*11 570	*11 570	*15 920	9 950	10 920	6 530	7 830	4 830			7 430	4 600	7 780
	-3,0 m	kg	*19 830	*19 830	*14 620	10 100	11 020	6 620					8 950	5 500	6 890
	-4,5 m	kg	*15 820	*15 820	*11 790	10 450							*9 470	7 880	5 460
flèche monobloc 6,2 m + balancier 3,05 m	6,0 m	kg						*6 820	5 530			*5 540	4 790	8 140	
	4,5 m	kg				*8 050	7 640	*7 270	5 390			*5 530	4 190	8 730	
	3,0 m	kg		*12 700	11 020	*9 460	7 220	*7 980	5 190	*5 970	3 900	*5 700	3 880	9 030	
	1,5 m	kg		*15 110	10 300	*10 790	6 850	8 010	4 990	6 080	3 810	6 010	3 770	9 070	
	0 m	kg		*16 180	9 970	11 000	6 600	7 840	4 840			6 160	3 840	8 850	
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	*16 150	9 900	10 890	6 500	7 780	4 780			6 660	4 140	8 360
	-3,0 m	kg	*17 570	*17 570	*15 210	9 990	10 930	6 540	7 850	4 850			7 790	4 810	7 540
	-4,5 m	kg	*17 890	*17 890	*13 000	10 260	*9 500	6 760					*8 870	6 390	6 260
flèche monobloc 6,2 m + balancier 4,0 m	6,0 m	kg						*5 720	5 670	*4 460	4 100	*3 980	*3 980	9 120	
	4,5 m	kg						*6 290	5 480	*5 960	4 030	*3 970	3 550	9 650	
	3,0 m	kg		*10 540	*10 540	*8 240	7 370	*7 110	5 230	6 200	3 910	*4 080	3 310	9 920	
	1,5 m	kg		*13 440	10 510	*9 770	6 910	*7 980	4 980	6 050	3 770	*4 310	3 210	9 950	
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 290	9 930	*10 970	6 560	7 790	4 780	5 930	3 660	*4 710	3 240	9 760
	-1,5 m	kg	*9 730	*9 730	*16 000	9 680	10 750	6 360	7 650	4 650	5 870	3 600	*5 370	3 440	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	*15 730	9 670	10 690	6 310	7 620	4 620			6 290	3 860	8 590
	-4,5 m	kg	*20 760	19 880	*14 430	9 830	*10 750	6 410	7 760	4 750			7 760	4 750	7 500
flèche articulée 6,2 m + balancier 2,55 m	7,5 m	kg		*10 690	*10 690	*9 500	7 980					*8 470	6 740	6 590	
	6,0 m	kg	*10 960	*10 960	*11 610	*11 610	*9 730	7 840	8 520	5 390			*8 070	5 230	7 620
	4,5 m	kg		*13 490	11 670	*10 480	7 480	8 390	5 270			7 160	4 490	8 240	
	3,0 m	kg		*15 480	10 640	*11 340	7 050	8 170	5 070			6 630	4 130	8 560	
	1,5 m	kg				11 190	6 680	7 960	4 890			6 480	4 000	8 600	
	0 m	kg		*15 320	9 780	10 950	6 480	7 820	4 770			6 670	4 100	8 380	
	-1,5 m	kg		*13 520	9 810	*10 620	6 430	7 810	4 750			7 320	4 480	7 860	
	-3,0 m	kg		*10 670	9 990	*8 430	6 540					*6 520	5 370	6 970	
flèche articulée 6,2 m + balancier 3,05 m	7,5 m	kg		*8 250	*8 250	*8 440	8 150					*5 860	*5 790	7 270	
	6,0 m	kg		*8 740	*8 740	*9 180	7 980	*8 180	5 500			*5 560	4 660	8 210	
	4,5 m	kg		*12 670	11 980	*10 030	7 610	8 470	5 350			*5 510	4 070	8 800	
	3,0 m	kg		*14 850	10 930	*11 000	7 160	8 230	5 130	6 160	3 840	*5 640	3 770	9 090	
	1,5 m	kg		*16 060	10 150	11 270	6 750	7 990	4 910	6 060	3 750	5 920	3 660	9 130	
	0 m	kg		*15 790	9 800	10 970	6 490	7 820	4 760			6 080	3 730	8 920	
	-1,5 m	kg	*9 820	*9 820	*14 370	9 740	10 860	6 390	7 760	4 700			6 580	4 030	8 430
	-3,0 m	kg		*11 900	9 870	*9 290	6 450	*6 610	4 790			*6 290	4 690	7 620	
flèche articulée 6,2 m + balancier 4,0 m	7,5 m	kg				*6 210	*6 210	*5 920	5 740			*4 180	*4 180	8 380	
	6,0 m	kg				*6 400	*6 400	*6 510	5 660	*4 810	4 060	*4 000	3 870	9 210	
	4,5 m	kg	*6 390	*6 390	*7 370	*7 370	*7 640	*7 640	*7 400	5 460	*6 140	3 990	3 960	9 730	
	3,0 m	kg		*13 280	11 440	*10 120	7 340	8 320	5 190	6 200	3 860	*4 040	3 200	10 000	
	1,5 m	kg		*15 210	10 400	*11 100	6 830	8 010	4 920	6 040	3 710	*4 240	3 110	10 030	
	0 m	kg	*5 840	*5 840	*15 870	9 770	10 950	6 450	7 770	4 700	5 910	3 590	*4 590	3 140	9 840
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 270	9 520	10 720	6 250	7 620	4 560	5 850	3 540	*5 160	3 340	9 400
	-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 550	9 520	*10 320	6 210	7 600	4 550			*5 940	3 760	8 680

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 et non 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.

EC290B NLC avec patins de 600 mm et contre poids 5 800 kg.

 Perpendiculaire au châssis  Parallèle au châssis	Hauteur du crochet de levage par rapport au niveau du sol	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Portée maximale			
														Maximum mm	
flèche monobloc 6,2 m + balancier 2,55 m	6,0 m kg					*7 620	7 220	*7 440	5 000				*7 450	4 940	7 540
	4,5 m kg			*10 740	10 650	*8 650	6 900	*7 730	4 890				7 240	4 240	8 170
	3,0 m kg			*13 720	9 740	*10 000	6 510	8 150	4 710				6 700	3 890	8 490
	1,5 m kg			*15 760	9 150	11 170	6 180	7 950	4 540				6 550	3 760	8 540
	0 m kg			*16 320	8 960	10 940	5 990	7 820	4 420				6 740	3 850	8 310
	-1,5 m kg	*11 570	*11 570	*15 920	8 960	10 880	5 930	7 800	4 400				7 400	4 200	7 780
	-3,0 m kg	*19 830	18 000	*14 620	9 110	10 980	6 020						8 920	5 020	6 890
	-4,5 m kg	*15 820	*15 820	*11 790	9 450								*9 470	7 170	5 460
flèche monobloc 6,2 m + balancier 3,05 m	6,0 m kg							*6 820	5 090				*5 540	4 400	8 140
	4,5 m kg					*8 050	7 010	*7 270	4 950				*5 530	3 840	8 730
	3,0 m kg			*12 700	10 000	*9 460	6 610	*7 980	4 750	*5 970	3 570		*5 700	3 550	9 030
	1,5 m kg			*15 110	9 300	*10 790	6 240	7 980	4 560	6 060	3 480		5 990	3 440	9 070
	0 m kg			*16 180	8 980	10 960	6 000	7 820	4 410				6 140	3 500	8 850
	-1,5 m kg	*10 580	*10 580	*16 150	8 910	10 850	5 900	7 750	4 350				6 640	3 770	8 360
	-3,0 m kg	*17 570	*17 570	*15 210	9 000	10 890	5 940	7 820	4 420				7 760	4 390	7 540
	-4,5 m kg	*17 890	*17 890	*13 000	9 260	*9 500	6 150						*8 870	5 820	6 260
flèche monobloc 6,2 m + balancier 4,0 m	6,0 m kg							*5 720	5 220	*4 460	3 760		*3 980	3 660	9 120
	4,5 m kg							*6 290	5 040	*5 960	3 690		*3 970	3 240	9 650
	3,0 m kg			*10 540	10 420	*8 240	6 750	*7 110	4 800	6 170	3 570		*4 080	3 010	9 920
	1,5 m kg			*13 440	9 500	*9 770	6 300	7 980	4 550	6 020	3 440		*4 310	2 920	9 950
	0 m kg	*6 540	*6 540	*15 290	8 940	10 920	5 950	7 750	4 350	5 900	3 330		*4 710	2 950	9 760
	-1,5 m kg	*9 730	*9 730	*16 000	8 700	10 690	5 760	7 600	4 220	5 830	3 270		*5 370	3 120	9 320
	-3,0 m kg	*14 200	*14 200	*15 730	8 680	10 630	5 710	7 580	4 200				6 250	3 510	8 590
	-4,5 m kg	*20 760	17 430	*14 430	8 840	10 750	5 810	7 720	4 320				7 720	4 320	7 500
flèche articulée 6,2 m + balancier 2,55 m	7,5 m kg			*10 690	*10 690	*9 500	7 340						*8 470	6 200	6 590
	6,0 m kg	*10 960	*10 960	*11 610	11 460	*9 730	7 200	8 490	4 940				*8 070	4 800	7 620
	4,5 m kg			*13 490	10 610	*10 480	6 850	8 360	4 830				7 140	4 110	8 240
	3,0 m kg			*15 480	9 610	*11 340	6 420	8 140	4 630				6 600	3 760	8 560
	1,5 m kg					11 150	6 070	7 930	4 450				6 450	3 640	8 600
	0 m kg			*15 320	8 780	10 910	5 860	7 800	4 330				6 650	3 730	8 380
	-1,5 m kg			*13 520	8 810	*10 620	5 820	7 780	4 320				7 300	4 070	7 860
	-3,0 m kg			*10 670	8 990	*8 430	5 930						*6 520	4 880	6 970
flèche articulée 6,2 m + balancier 3,05 m	7,5 m kg			*8 250	*8 250	*8 440	7 510						*5 860	5 320	7 270
	6,0 m kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 340	*8 180	5 050				*5 560	4 270	8 210
	4,5 m kg			*12 670	10 910	*10 030	6 980	8 450	4 900				*5 510	3 720	8 800
	3,0 m kg			*14 850	9 900	*11 000	6 530	8 200	4 680	6 140	3 500		*5 640	3 430	9 090
	1,5 m kg			*16 060	9 130	11 230	6 130	7 960	4 470	6 040	3 410		5 900	3 330	9 130
	0 m kg			*15 790	8 800	10 930	5 880	7 790	4 320				6 050	3 390	8 920
	-1,5 m kg	*9 820	*9 820	*14 370	8 740	10 820	5 780	7 730	4 260				6 550	3 660	8 430
	-3,0 m kg			*11 900	8 860	*9 290	5 830	*6 610	4 350				*6 290	4 270	7 620
flèche articulée 6,2 m + balancier 4,0 m	7,5 m kg					*6 210	*6 210	*5 920	5 280				*4 180	*4 180	8 380
	6,0 m kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 210	*4 810	3 710		*4 000	3 530	9 210
	4,5 m kg	*6 390	*6 390	*7 370	*7 370	*7 640	7 210	*7 400	5 010	5 920	3 640		*3 960	3 130	9 730
	3,0 m kg			*13 280	10 380	*10 120	6 700	7 740	4 740	5 780	3 510		*4 040	2 910	10 000
	1,5 m kg			*15 210	9 370	10 530	6 210	7 450	4 470	5 620	3 370		*4 240	2 810	10 030
	0 m kg	*5 840	*5 840	*15 870	8 760	10 100	5 840	7 200	4 260	5 490	3 250		*4 590	2 840	9 840
	-1,5 m kg	*9 080	*9 080	*15 270	8 520	9 870	5 640	7 060	4 130	5 430	3 200		5 120	3 020	9 400
	-3,0 m kg	*13 610	*13 610	*13 550	8 520	9 830	5 600	7 040	4 110				*5 760	3 400	8 680

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 et non 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 à l'Etape IIIA des normes européennes

3 niveaux de filtration d'air, avec indicateur de colmatage et préfiltre

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

- 4 montées sur la flèche

Batteries 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

Clapet en cas de rupture de flexibles : flèche

Soupape hydraulique auxiliaire

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, 5 800 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

Levier 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

- pare-soleil, avant, toit, arrière

- radio-cassette stéréo

Préparation pour kit anti-vandalisme

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

600 / 700 / 800 / 900 mm

à 3 arêtes

700 mm double arêtes

Équipement excavateur

Flèche : 6,2 m monobloc

6,2 m articulée

Balancier : 2,55 / 3,05 / 4,0 m

Châssis porteur

LC (chassis long)

NLC (chassis étroit)

EQUIPEMENT OPTIONNEL (De série pour certains marchés)

Moteur

Préchauffage du bloc moteur, 240 V

Préfiltre à bain d'huile

Réchauffeur à gasoil d'une

puissance de 10 kW pour le circuit

de refroidissement

Séparateur d'eau, avec chauffage

Équipement électrique

Phares supplémentaires :

- 3 montés sur la cabine

- (2 à l'avant, 1 à l'arrière)

- 1 monté sur le contrepoids

Dispositif avertisseur de surcharge

Gyrophare

Alarme de déplacement

Système antivol

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 S2

Huile hydraulique ISO VG 32

Huile hydraulique ISO VG 68

Huile hydraulique biodégradable 32

Huile hydraulique biodégradable 46

Flèche flottante

Pédale d'avancement rectiligne

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

Guide chaîne intégral

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
www.volvo.com

Ref. No. 31 E 435 1643

Printed in Sweden 2005.12-1,0

Volvo, Eskilstuna

French

EXB