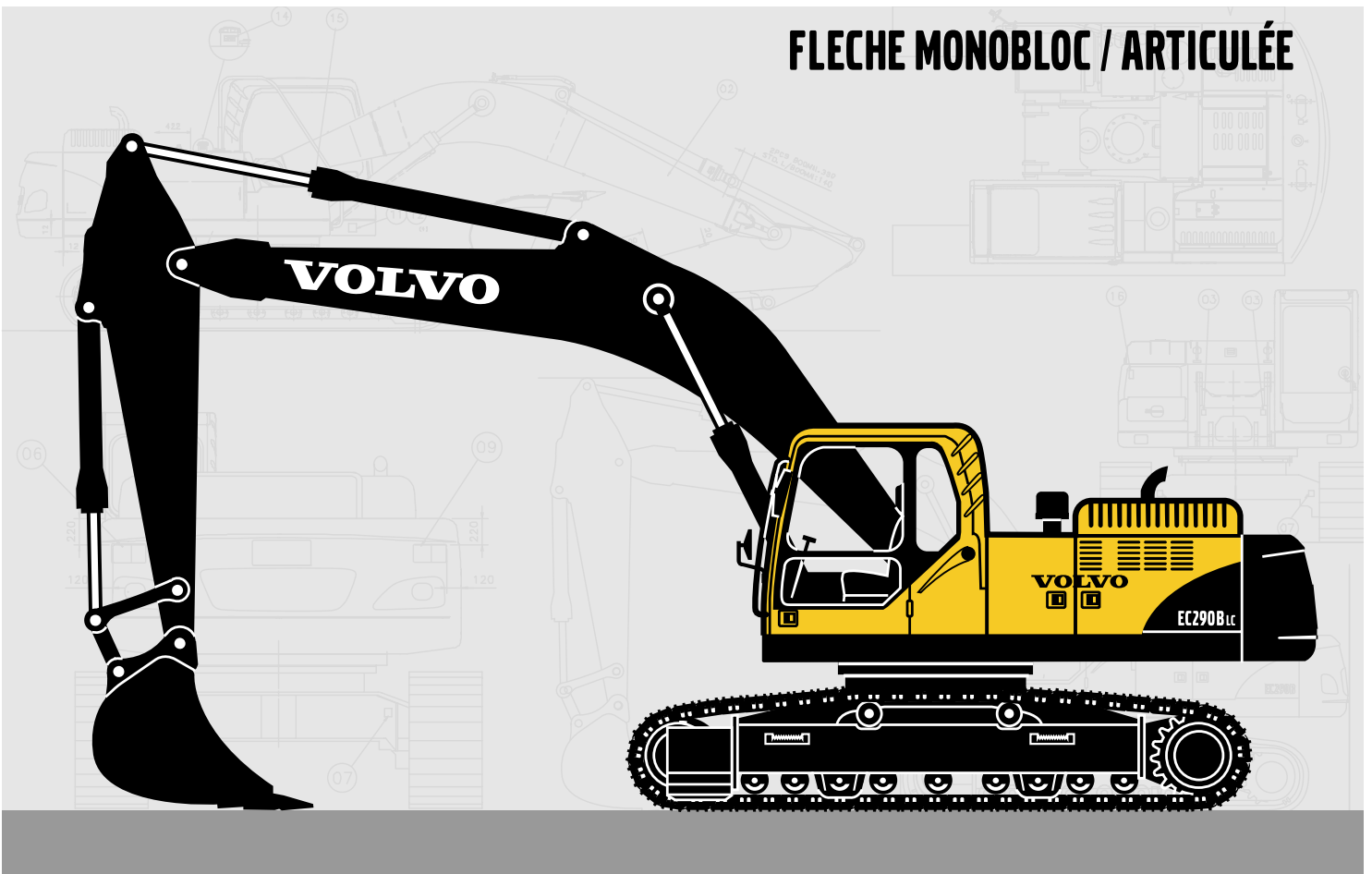


PELLE HYDRAULIQUE VOLVO

EC290B LC EC290B NLC

FLECHE MONOBLOC / ARTICULÉE



- Puissance brute du moteur : 153 kW (208 ch)
- Poids en ordre de marche :
LC: 28,6 ~ 29,9 t
NLC: 28,4 ~ 29,7 t
- Godets (SAE) : 950 ~ 2 100 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
- Equipement robuste, fabriqué par soudage robotisé
- Forces optimales de levage, de cavage et pour des conditions de pénétration d'excavation extrêmes
- LC : Châssis porteur long pour une meilleure stabilité
- NLC : Châssis étroit pour la facilité de transport
- Distributeur hydraulique auxiliaire de série
- Préparée pour recevoir de nombreux équipements en option

VOLVO



MOTEUR

Il s'agit d'un moteur diesel 4 temps turbocompressé à refroidissement par eau, à injection directe et à air de suralimentation refroidi, conforme aux normes européennes de Niveau 2.

Spécialement mis au point pour les pelles hydrauliques, ce moteur garantit de réelles économies de carburant, de faibles niveaux sonores et une longue durée de vie.

Filtre à air : 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	D7D ECE2
Puissance utile à	32 tr/s (1 900 tr/min)
Nette (ISO 9249/ DIN 6271)	143 kW (195 ch / 192 hp)
Brute (SAE J1995)	153 kW (208 ch / 205 hp)
Couple maxi.	940 Nm à 1 400 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	32 l
Liquide de refroidissement du moteur	44 l
Réducteur de la couronne de rotation	11 l
Réducteur de translation	2 x 5,0 l



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 48
Pas des maillons	203 mm
Largeur des patins, triple arête	600 / 700 / 800 / 900 mm
Nb. de galets inférieurs	2 x 8
Nb. de galets supérieurs	2 x 2



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
---------------------------	-------------



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

Tarage de la soupape de décharge :

Équipement 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 x 1 480 mm
1ère partie de la flèche articulée 2
Alésage x Course \varnothing 140 x 1 480 mm
2ème partie de la flèche articulée 1
Alésage x Course \varnothing 170 x 1 300 mm
Balancier 1
Alésage x Course \varnothing 150 x 1 745 mm
Godet 1
Alésage x Course \varnothing 140 x 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 73 dB(A)
Niveau sonore extérieur
Conforme à la norme ISO 6395 LwA 105 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	28 600 kg	53,9 kPa	3 190 mm
	700 mm	29 160 kg	47,1 kPa	3 290 mm
	800 mm	29 530 kg	42,2 kPa	3 390 mm
	900 mm	29 900 kg	38,2 kPa	3 490 mm
Patins double arêtes	700 mm	29 160 kg	47,1 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	28 400 kg	56,9 kPa	2 990 mm
	700 mm	28 960 kg	49,0 kPa	3 090 mm
	800 mm	29 310 kg	44,1 kPa	3 190 mm
	900 mm	29 670 kg	39,2 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 RB 1,8 t/m ³	l	1 600	1 450	1 250
Godet RB 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 RB 1,8 t/m ³	l	1 525	1 375	1 175
Godet RB 2,0 t/m ³	l	1 425	1 275	1 075

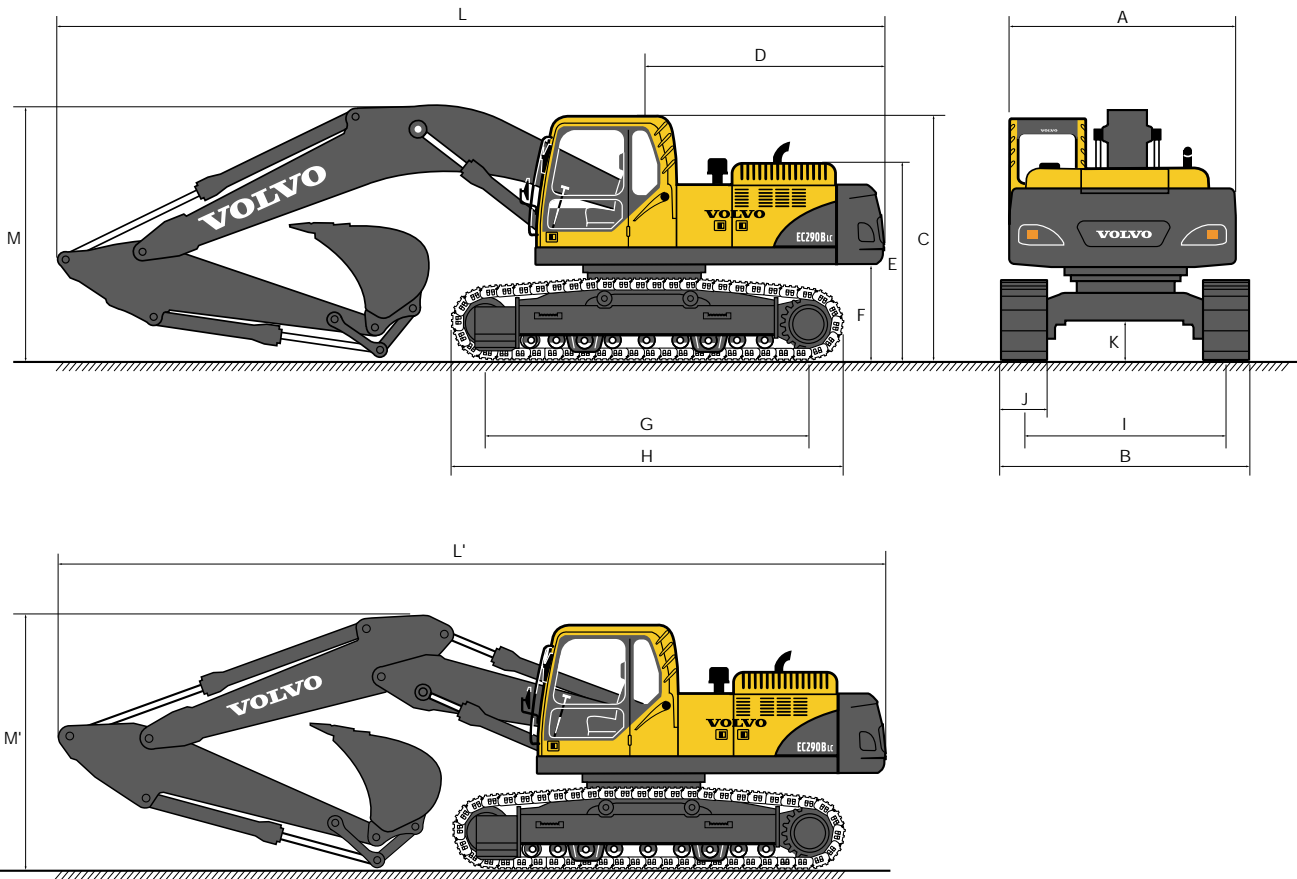
- Capacités maxi. autorisées pour les godets, montage direct :
Machine à châssis étroit avec contrepoids de 5 800 kg.

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 RB 1,8 t/m ³	l	1 450	1 300	1 100
Godet RB 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 RB 1,8 t/m ³	l	1 375	1 225	1 025
Godet RB 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	2 970	2 970	2 970
E. Hauteur hors tout du capot	mm	2 450	2 450	2 450
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	2 590	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	10 480	10 400	10 440
L'. Longueur hors tout	mm	10 480	10 430	10 400
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

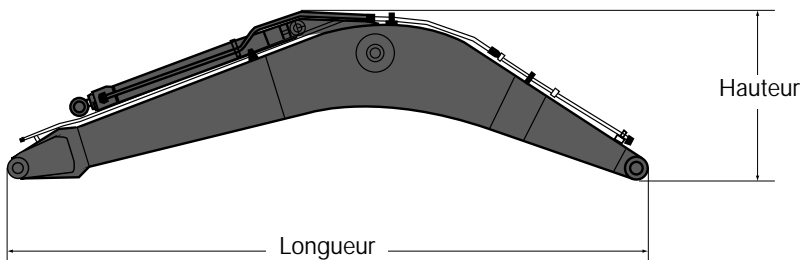
DIMENSIONS

● 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	2 970	2 970	2 970
E. Hauteur hors tout du capot	mm	2 450	2 450	2 450
F. Garde au sol du contrepoids *	mm	1 145	1 145	1 145
G. Empattement	mm	3 810	3 810	3 810
H. Longueur des chenilles	mm	4 665	4 665	4 665
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	10 480	10 400	10 440
L'. Longueur hors tout	mm	10 480	10 430	10 400
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

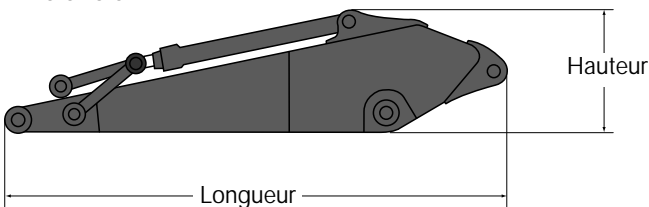
● Flèche



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	2 470 kg	2 960 kg

* Y compris vérin, axe et tuyauteries

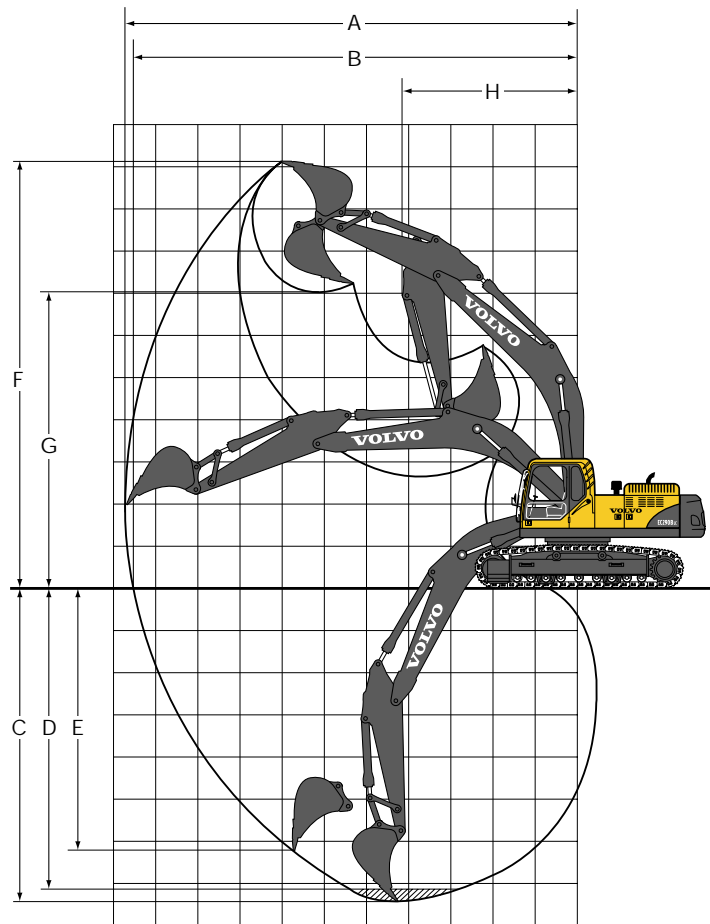
● Balancier



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	1 415 kg	1 490 kg	1 710 kg

* Y compris vérin, tuyauteries et embiellage du godet

DIAGRAMME DE TRAVAIL ET FORCES DE CREUSEMENT



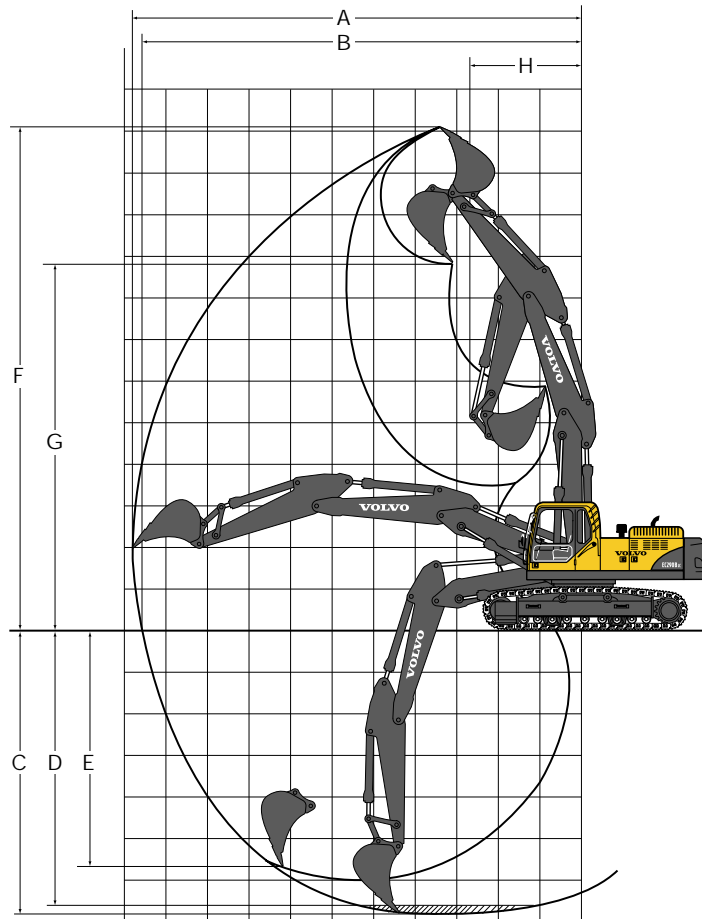
• Flèche monobloc 6,2 m et godet à montage direct

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 (niveau 2,4 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 (niveau 2,4 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				*7 670	*7 670	*7 490	5 420			*7 500	5 360	7 540	
	4,5 m	kg			*10 800	*10 800	*8 710	7 500	*7 790	5 320		7 250	4 620	8 170	
	3,0 m	kg			*13 800	10 730	*10 070	7 110	8 150	5 140		6 710	4 250	8 490	
	1,5 m	kg			*15 850	10 130	11 180	6 780	7 960	4 970		6 560	4 120	8 540	
	0 m	kg			*16 420	9 930	10 960	6 580	7 830	4 850		6 760	4 220	8 310	
	-1,5 m	kg	*11 580	*11 580	*16 020	9 940	10 890	6 530	7 810	4 830		7 410	4 600	7 780	
	-3,0 m	kg	*19 950	*19 950	*14 710	10 080	10 990	6 610				8 930	5 500	6 890	
	-4,5 m	kg	*15 930	*15 930	*11 870	10 420						*9 540	7 860	5 460	
flèche monobloc 6,2 m + balancier 3,05 m	6,0 m	kg				*8 070	7 560	*6 840	5 480			*5 540	4 740	8 140	
	4,5 m	kg				*9 490	7 150	*7 290	5 340			*5 530	4 150	8 730	
	3,0 m	kg			*12 730	10 920	*9 490	7 150	*8 000	5 140	*5 970	3 860	*5 710	3 840	9 030
	1,5 m	kg			*15 150	10 200	*10 830	6 780	7 940	4 940	6 030	3 780	5 960	3 730	9 070
	0 m	kg			*16 220	9 880	10 920	6 540	7 780	4 800			6 110	3 810	8 850
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	*16 200	9 810	10 800	6 440	7 720	4 740			6 610	4 100	8 360
	-3,0 m	kg	*17 570	*17 570	*15 260	9 900	10 840	6 480	7 790	4 800			7 720	4 770	7 540
	-4,5 m	kg	*17 940	*17 940	*13 040	10 170	*9 540	6 690					*8 900	6 330	6 260
flèche monobloc 6,2 m + balancier 4,0 m	6,0 m	kg						*5 740	5 620	*4 470	4 070	*3 980	3 960	9 120	
	4,5 m	kg						*6 310	5 440	*5 970	4 000	*3 980	3 520	9 650	
	3,0 m	kg			*10 570	*10 570	*8 260	7 320	*7 130	5 200	6 160	3 880	*4 090	3 280	9 920
	1,5 m	kg			*13 470	10 440	*9 800	6 860	7 970	4 950	6 020	3 750	*4 320	3 190	9 950
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 330	9 860	10 910	6 510	7 740	4 740	5 890	3 640	*4 710	3 220	9 760
	-1,5 m	kg	*9 740	*9 740	*16 040	9 620	10 690	6 320	7 600	4 620	5 830	3 580	*5 370	3 410	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	*15 780	9 600	10 630	6 270	7 570	4 590			6 250	3 840	8 590
	-4,5 m	kg	*20 790	19 740	*14 470	9 760	10 740	6 370	7 710	4 720			7 710	4 720	7 500
flèche articulée 6,2 m + balancier 2,55 m	6,0 m	kg	*10 980	*10 980	*11 660	*11 660	*9 780	7 790	8 470	5 360			*8 050	5 210	7 620
	4,5 m	kg			*13 560	11 590	*10 540	7 440	8 350	5 250			7 130	4 480	8 240
	3,0 m	kg			*15 580	10 590	*11 410	7 020	8 130	5 060			6 610	4 120	8 560
	1,5 m	kg					11 140	6 660	7 930	4 880			6 460	4 000	8 600
	0 m	kg			*15 430	9 760	10 910	6 460	7 800	4 760			6 650	4 100	8 380
	-1,5 m	kg			*13 630	9 780	*10 700	6 410	7 790	4 750			7 300	4 470	7 860
	-3,0 m	kg			*10 780	9 960	*8 510	6 520					*6 600	5 350	6 970
	-4,5 m	kg													
flèche articulée 6,2 m + balancier 3,05 m	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 910	*8 180	5 450			*5 570	4 620	8 210
	4,5 m	kg			*12 700	11 870	*10 060	7 540	8 410	5 300			*5 510	4 040	8 800
	3,0 m	kg			*14 900	10 840	*11 040	7 100	8 170	5 080	6 120	3 810	*5 650	3 740	9 090
	1,5 m	kg			*16 120	10 060	11 190	6 700	7 930	4 870	6 020	3 720	5 880	3 630	9 130
	0 m	kg			*15 850	9 720	10 890	6 440	7 770	4 720			6 030	3 710	8 920
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*14 430	9 670	10 780	6 340	7 700	4 660			6 530	4 000	8 430
	-3,0 m	kg			*11 950	9 790	*9 330	6 400	*6 640	4 750			*6 330	4 660	7 620
	-4,5 m	kg													
flèche articulée 6,2 m + balancier 4,0 m	6,0 m	kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 600	*4 810	4 020	*4 000	3 830	9 210
	4,5 m	kg	*6 390	*6 390	*7 380	*7 380	*7 650	*7 650	*7 410	5 410	*6 150	3 950	*3 970	3 410	9 730
	3,0 m	kg			*13 310	11 330	*10 150	7 270	8 250	5 140	6 150	3 820	*4 050	3 170	10 000
	1,5 m	kg			*15 250	10 300	*11 140	6 770	7 950	4 870	5 990	3 680	*4 250	3 080	10 030
	0 m	kg	*5 840	*5 840	*15 920	9 680	10 870	6 400	7 710	4 650	5 870	3 560	*4 590	3 120	9 840
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 320	9 440	10 640	6 200	7 570	4 520	5 810	3 510	*5 170	3 310	9 400
	-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 610	9 440	*10 360	6 150	7 550	4 510			*5 970	3 720	8 680
	-4,5 m	kg			*10 620	9 640	*8 120	6 280	*5 490	4 660			*5 410	4 640	7 530

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				*7 670	7 060	*7 490	4 890			*7 500	4 840	7 540	
	4,5 m	kg			*10 800	10 420	*8 710	6 750	7 620	4 790		6 620	4 150	8 170	
	3,0 m	kg			*13 800	9 530	*10 070	6 370	7 430	4 610		6 120	3 800	8 490	
	1,5 m	kg			*15 850	8 960	10 110	6 050	7 240	4 440		5 980	3 680	8 540	
	0 m	kg			15 820	8 760	9 900	5 860	7 120	4 330		6 150	3 770	8 310	
	-1,5 m	kg	*11 580	*11 580	15 830	8 770	9 830	5 800	7 090	4 310		6 740	4 110	7 780	
	-3,0 m	kg	*19 950	17 600	*14 710	8 910	9 930	5 890				8 100	4 910	6 890	
	-4,5 m	kg	*15 930	*15 930	*11 870	9 230						*9 540	7 010	5 460	
flèche monobloc 6,2 m + balancier 3,05 m	6,0 m	kg				*8 070	6 840	*7 290	4 820			*5 540	4 280	8 140	
	4,5 m	kg					6 430	*7 450	4 620	5 600	3 470	*5 570	3 730	8 730	
	3,0 m	kg			*12 730	9 740	*9 490	6 840	7 450	4 620	5 600	3 470	5 570	3 450	9 030
	1,5 m	kg			*15 150	9 050	10 150	6 070	7 240	4 430	5 500	3 380	5 440	3 340	9 070
	0 m	kg			15 800	8 730	9 880	5 830	7 080	4 290			5 570	3 400	8 850
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	15 720	8 670	9 770	5 740	7 010	4 230			6 020	3 670	8 360
	-3,0 m	kg	*12 570	17 270	*15 260	8 760	9 800	5 770	7 090	4 290			7 030	4 260	7 540
	-4,5 m	kg	*17 940	17 740	*13 040	9 010	*9 540	5 980					*8 900	5 660	6 260
flèche monobloc 6,2 m + balancier 4,0 m	6,0 m	kg						*5 740	5 090	*4 470	3 650	*3 980	3 550	9 120	
	4,5 m	kg						*6 310	4 910	*5 750	3 590	*3 980	3 150	9 650	
	3,0 m	kg			*10 570	10 160	*8 260	6 570	*7 130	4 670	5 610	3 470	*4 090	2 920	9 920
	1,5 m	kg			*13 470	9 240	*9 800	6 120	7 240	4 420	5 470	3 340	*4 320	2 830	9 950
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 330	8 690	9 850	5 780	7 020	4 220	5 350	3 230	*4 710	2 860	9 760
	-1,5 m	kg	*9 740	*9 740	15 490	8 450	9 630	5 590	6 880	4 100	5 290	3 170	5 040	3 030	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	15 470	8 430	9 570	5 540	6 860	4 070			5 670	3 400	8 590
	-4,5 m	kg	*20 790	16 950	*14 470	8 590	9 680	5 640	6 990	4 190			6 990	4 190	7 500
flèche articulée 6,2 m + balancier 2,55 m	6,0 m	kg	*10 980	*10 980	*11 660	11 200	*9 780	7 040	7 750	4 840		7 530	4 700	7 620	
	4,5 m	kg			*13 560	10 380	*10 540	6 700	7 620	4 730		6 510	4 020	8 240	
	3,0 m	kg			*15 580	9 410	10 480	6 290	7 410	4 540		6 020	3 690	8 560	
	1,5 m	kg					10 080	5 940	7 210	4 360		5 880	3 570	8 600	
	0 m	kg			*15 430	8 600	9 860	5 740	7 090	4 240		6 060	3 650	8 380	
	-1,5 m	kg			*13 630	8 620	9 800	5 700	7 070	4 230		6 640	3 990	7 860	
	-3,0 m	kg			*10 780	8 800	*8 510	5 800				*6 600	4 780	6 970	
	-4,5 m	kg													
flèche articulée 6,2 m + balancier 3,05 m	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 660	7 850	4 920		*5 570	4 160	8 210	
	4,5 m	kg			*12 700	10 640	*10 060	6 800	7 680	4 770		*5 510	3 620	8 800	
	3,0 m	kg			*14 900	9 650	10 580	6 360	7 450	4 560	5 580	3 400	5 480	3 340	9 090
	1,5 m	kg			*16 120	8 890	10 130	5 970	7 220	4 350	5 480	3 310	5 360	3 240	9 130
	0 m	kg			15 740	8 570	9 840	5 720	7 050	4 200			5 490	3 300	8 920
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*14 430	8 510	9 730	5 630	6 990	4 150			5 940	3 560	8 430
	-3,0 m	kg			*11 950	8 630	*9 330	5 680	*6 640	4 230			*6 330	4 150	7 620
	-4,5 m	kg													
flèche articulée 6,2 m + balancier 4,0 m	6,0 m	kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 070	*4 810	3 610	*4 000	3 430	9 210
	4,5 m	kg	*6 380	*6 390	*7 380	*7 380	*7 650	7 030	*7 410	4 880	5 750	3 540	*3 970	3 040	9 730
	3,0 m	kg			*13 310	10 110	*10 150	6 530	7 530	4 610	5 610	3 410	*4 050	2 820	10 000
	1,5 m	kg			*15 250	9 120	10 230	6 040	7 230	4 350	5 450	3 270	*4 250	2 730	10 030
	0 m	kg	*5 840	*5 840	15 720	8 520	9 810	5 680	6 990	4 130	5 330	3 160	*4 590	2 760	9 840
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 320	8 280	9 590	5 480	6 850	4 010	5 270	3 110	4 960	2 930	9 400
	-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 610	8 280	9 540	5 440	6 830	3 990			5 580	3 300	8 680
	-4,5 m	kg			*10 620	8 480	*8 120	5 560	*5 490	4 140			*5 410	4 120	7 530

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 au Niveau 2 des normes européennes.
3 niveaux de filtration d'air, avec indicateur de colmatage et préfiltre
Pré-filtre à air
Préchauffage air d'admission
Coupe 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
Lever hydraulique de verrouillage de sécurité
Manette de commande avec 5 interrupteurs
Cabine tous temps, isolation phonique avec :

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

Châssis porteur

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

Entretien

Ensemble d'outils, maintenance quotidienne

EQUIPEMENT AUXILIAIRE

Cabine et équipement intérieur

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

Patins de chenilles

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
Chauffage du liquide de refroidissement diesel
Kit de refroidissement tropical (température ambiante élevée)

Équipement électrique

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

Système hydraulique

Clapet en cas de rupture de flexibles : balancier
Tuyauterie hydraulique
– Marteau et cisailles : débit d'une ou deux pompes
Régulation du débit de la pompe pour le marteau et les cisailles
Filtre retour supplémentaire
Tuyauterie supplémentaire pour l'inclinaison godet et rotateur
– Inclinaison godet et rotateur
– Benne
– Ligne de fuite d'huile (drain)
– Tuyauterie pour porte-outil
Porte-outil hydraulique Volvo, de taille S3
Huile hydraulique ISO VG 32
Huile hydraulique ISO VG 68
Huile hydraulique biodégradable 32
Huile hydraulique biodégradable 46
Flèche flottante

Cabine et équipement intérieur

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

Châssis porteur

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

Ref. No. 31 D 435 1643 French, global
Printed in Sweden 2004.04-2,0 GMC
Volvo, Eskilstuna