

PELLE COMPACTE VOLVO

EC55C



• **Puissance installée :**
35,1 kW / 47 hp

• **Poids :**
5700 kg - 5790 kg

• **Capacité du godet :**
80 l - 235 l

• **Profondeur de fouille:**
3750 mm - 4050 mm

• **Cabine spacieuse et ergonomique.**

• **Climatisation en standard pour plus de confort.**

• **Cabine certifiée TOPS et ROPS pour une sécurité totale de l'opérateur.**

• **Moteur diesel à injection directe et à émissions réduites pour une meilleure protection de l'environnement.**

• **Système hydraulique Total Power Control assurant une indépendance de tous les mouvements et un rythme de travail élevé.**

• **Châssis long pour plus de stabilité.**

MORE CARE. BUILT IN.



CARACTERISTIQUES

Moteur

Moteur diesel Volvo 4 cylindres refroidi par eau, conforme à la norme EU Stage IIIA.

Modèle	D3.1D
Puissance brute nominale (ISO 9249)	36,2 kW à 2100 tr/mn
Puissance installée (ISO 9249)	35,1 kW à 2100 tr/mn
Cylindrée totale	3054 cm ³
Couple maximum	193-210 Nm à 1400 rpm ± 100 tr/mn
Alésage x course	94 mm x 110 mm

Système électrique

Tension nominale	12 V
Capacité de la batterie	12 V - 100 Ah x 1EA
Capacité alternateur	12 V - 55 Ah
Puissance démarreur	12 V - 3,0 kW

Système hydraulique

Système hydraulique Total Power Control à débit variable assurant une indépendance totale de tous les mouvements et de la translation.

Contrôle Commandes hydrauliques assistées

Pompe double à cylindrée variable pour les circuits de l'équipement (flèche, bras et godet) et de translation

Débit maximum	2 x 57,8 l/min
Pression de service maximum	21,6 Mpa (216 bars)

Pompe à engrenage pour le circuit d'assistance :

Débit maximum	13,7 l/min
Pression de service maximum	3,2 Mpa (32 bar)

Circuit hydraulique double effet pour accessoires :

Débit maximum	57,8 l/min
Pression de service maximum	21,6 Mpa (216 bar)

2^e circuit accessoires :

Débit maximum	19,6 l/min
Pression de service maximum	21,6 Mpa (216 bar)

Amortisseurs de fin de course :

Sur le vérin de flèche	en fin de sortie de tige
Sur le vérin de bras	des deux côtés
Sur le vérin de déport	des deux côtés
Verrouillage du vérin de déport	des deux côtés

Le vérin de déport de l'équipement est équipé d'une valve d'équilibrage qui maintient l'angle de déport de la flèche dans la position choisie par l'opérateur dans toutes les conditions de travail.

Système d'orientation

L'orientation de la tourelle est assurée par un moteur hydraulique à piston axial qui entraîne directement (sans réducteur) une couronne à billes avec denture intérieure et graissage à distance.

Vitesse d'orientation	8,8 tr/min
Freinage de la tourelle	frein multidisque automatique
Absorption des chocs hydrauliques	valve Shockless

Performances au godet

Effort de cavage	4138 daN
Effort d'arrachement	2844 daN

Châssis inférieur

Le châssis est composé d'un élément central mécanosoudé en «X» pour plus de rigidité, et de longerons inclinés pour un meilleur dégagement des matériaux. Les galets et les roues tendeuses sont graissés à vie.

Galets inférieurs/supérieurs, par côté	5/1
Largeur des chenilles	400 mm
Tension des chenilles	par piston à graisse
Lame (largeur x hauteur)	1920 x 350 mm

Système de translation

Chaque chenille est entraînée par un moteur hydraulique à pistons axiaux équipé de deux vitesses et d'un réducteur épicycloïdal.

Le freinage est assuré automatiquement par un frein à disques multiples.

Vitesse de translation (vitesse lente/vitesse rapide)	2,4 / 4,5 km/h
Effort de traction max.	4413 daN

La commande d'avancement se verrouille automatiquement lorsque l'opérateur relève la console gauche.

Capacités de remplissage

Réservoir à carburant	110 l
Circuit hydraulique, total	134 l
Réservoir hydraulique	84 l
Huile moteur	11,5 l
Circuit de refroidissement	16 l

Poids

Poids et pression au sol :

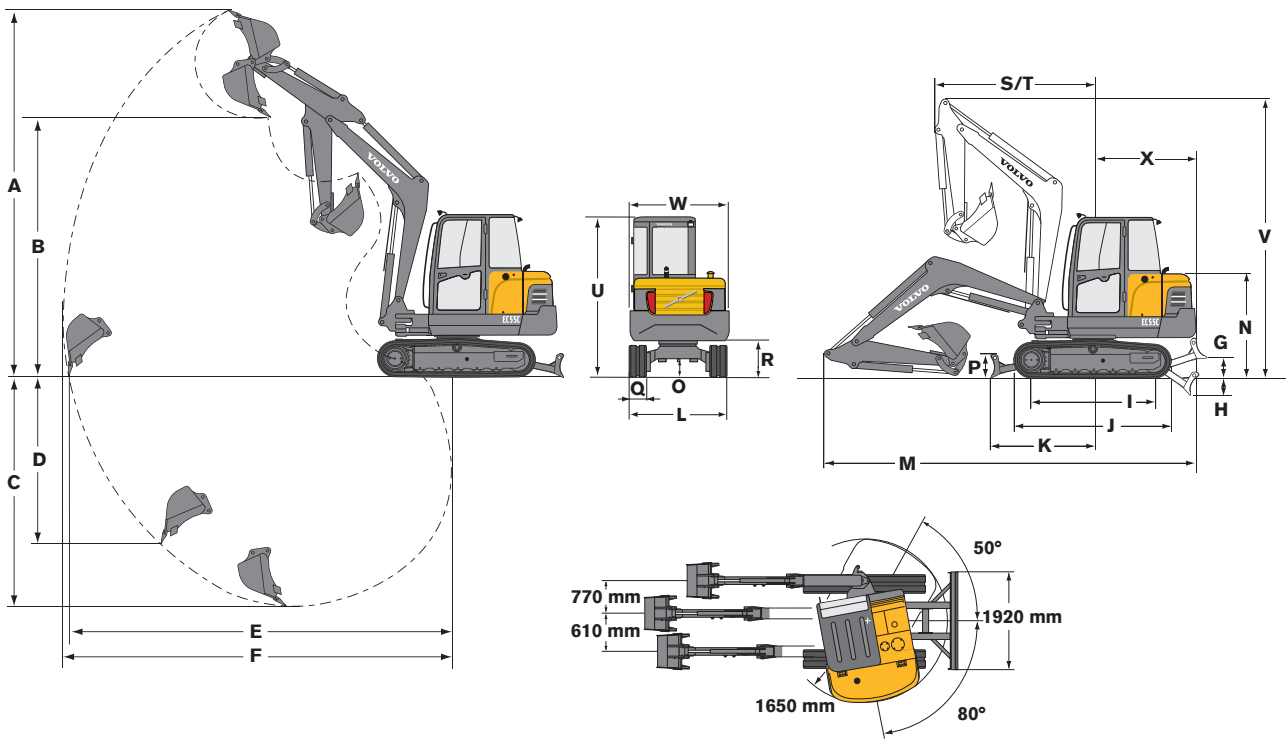
Chenilles caoutchouc (400 mm)	5700 kg - 0,36 kg/cm ³
Chenilles acier (380 mm)	5790 kg - 0,39 kg/cm ³

Niveau acoustique

La EC55C est conforme à la Directive "Machines" Européenne 2006 fixant les Emissions Sonores (2000/14/CE) à 97 dB(A) pour cette catégorie de machines.

Niveau sonore extérieur (LwA)	< 97 dB(A)
Niveau sonore dans la cabine (LpA)	< 78 dB(A)

Les niveaux sonores sont conformes à la directive n° 86/662 CEE et ses modificatifs.



Bras	A	B	C	D	E	F
1600 mm	5680	4140	3750	2590	5960	6100
1900 mm	5870	4330	4050	2860	6250	6390

* Profondeur de fouille, lame abaissée.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
380	508	1950	2500	1747	1920	5872	1628	380

P	Q	R	S	T	U	V	W	X
349	400	690	2480	-	2563	4362	1850	1650

En mm

Ces capacités sont données pour une machine sans godet ni attache rapide, et équipée de chenilles en caoutchouc.

La capacité de manutention est égale à 75% de la charge de basculement ou 87 % de la limite hydraulique.

Attention : Conformément à la norme EN 474-5, la machine doit être équipée d'un clapet de sécurité sur le vérin de flèche et d'un indicateur de surcharge pour les opérations de manutention.

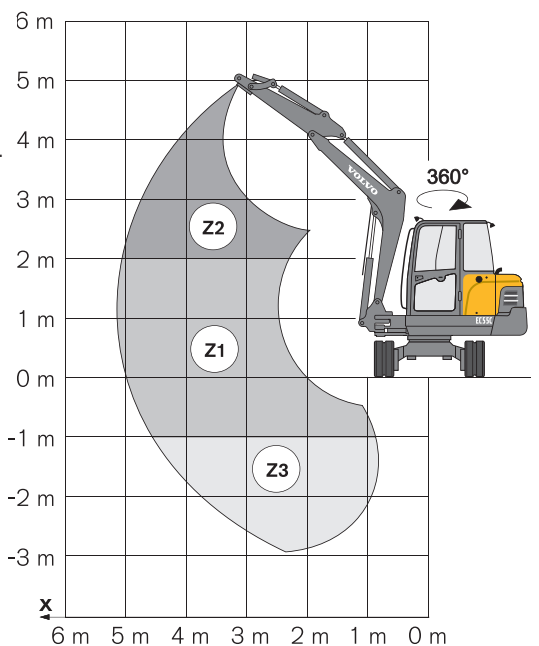
Portée horizontale		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	Max	
Chenilles caoutchouc	1600 mm	Z2	-	-	-	1070	-	760
		Z1	*2430	2660	1380	920	690	650
		Z3	*4090	2710	1410	-	-	960
	1900 mm	Z2	-	-	-	1080	740	680
		Z1	*2060	2600	1360	900	670	590
		Z3	*3380	*2320	*1360	-	-	820

* limite hydraulique

En kg



Capacité de levage en rotation totale sur 360° avec la lame relevée.



EQUIPEMENT STANDARD

Moteur

Moteur Volvo à émissions réduites satisfaisant aux standards sur les émissions polluantes de niveau 3A.

Filtre à air à deux étages avec indicateurs de colmatage.

Dispositif de chauffage électrique.

Filtre à gasoil et décanteur.

Pompe électrique de remplissage du réservoir à carburant (35 l/mn).

Système de retour automatique au ralenti.

Capot moteur en Têlène.

Tôle de protection du carter moteur.

Pot d'échappement silencieux.

Système électrique

Batterie 12 V - 100 AH sans entretien.

Démarrreur 12 V - 2.3 kW.

Phares de travail halogènes (2 sur la tourelle et 1 sur la flèche).

Raccords électriques étanches à l'eau (IP67).

Avertisseur sonore.

Châssis inférieur

Chenilles en caoutchouc largeur 400 mm.

Lame flottante.

Graissage à distance de la couronne d'orientation.

Système hydraulique

Commande hydraulique assistée ISO.

Amortisseurs de fin de course avec joints anti-contamination.

Système Total Power Control.

Dispositif anti-descente de la flèche.

Système de filtration multiple (30 µm).

Circuit hydraulique double effet pour accessoires montés sur la flèche.

Circuit d'accessoires et déport de la flèche commandés par une commande électroproportionnelle sur le manipulateur droit.

Commande progressive du circuit accessoires et du déport du bout des doigts.

Contrôle de l'avancement et du recul par deux leviers couplés à des pédales.

Cabine

Chauffage et climatisation.

8 bouches d'aération.

Vitres teintées.

Plancher anti-dérapant et poignée de maintien pour l'accès au poste de conduite.

Ensemble console/siège entièrement suspendu à réglages multiples, dossier haut.

Siège de luxe d'un confort supérieur recouvert de tissu (cabine).

Vitre avant relevable.

Vitre inférieure avant démontable.

Vitre latérale droite coulissante.

Rétroviseur arrière dans la cabine.

Silentblocs.

Radio/cassette avec 2 haut-parleurs.

Antenne flexible.

Eclairage intérieur.

Pédales de translation robustes.

Essuie-glace intermittent et lave-glace sur la vitre avant.

Prise.

Instrumentation et contrôle

Témoin de contrôle et d'alerte pour les fonctions suivantes : préchauffage, pression d'huile moteur, température d'eau, charge de la batterie, colmatage du filtre à air.

Jauges à carburant intérieure et extérieure.

Compteur horaire.

Réglage du débit hydraulique des circuits accessoires sur le tableau de bord.

Equipement de terrassement et de manutention

Flèche monobloc longueur 3000 mm.

Bras 1600 mm.

Graissage à distance des vérins de déport et de bras.

Sécurité

Dispositif de verrouillage des commandes de l'équipement de terrassement et des leviers de translation lorsque l'on relève la console gauche, pour accéder au poste de conduite.

Dispositif de sécurité de démarrage du moteur : le démarreur ne peut pas être actionné si la console gauche n'est pas relevée.

FOPS 2 (Protection contre la Chute d'Objets).

ROPS 2 (Protection contre le Renversment).

TOPS (Protection contre le basculement).

Clapet de sécurité sur le vérin de lame.

Accumulateur de pression sur le circuit d'assistance pour pouvoir poser l'équipement au sol en cas d'arrêt du moteur.

Marteau brise-vitre (cabine).

Ceinture de sécurité avec alarme visuelle.

Système antivol intégré au tableau de bord.

Homologation

Machine conforme à la directive européenne 98/37/CE.

Emissions de bruit dans l'environnement conformes à la directive 2000/14/CE.

Dispositif de manutention d'objets conforme à la norme EN 474-5.

Protection ROPS conforme à la norme ISO 3471/SAE J 1040.

Protection FOPS 2 conforme à la norme ISO 3449:2005.

Protection TOPS conforme aux normes ISO 12117 et EN 13531.

Compatibilité électromagnétique (CEM) conforme à la directive européenne 89/336/CE et ses amendements.

Vibrations transmises au système Mains/Bras - Vibrations transmises à l'Ensemble du Corps : conformes à la directive 2002/44/CE :

VMB < 0,5 ms² - VEC < 2,5 ms².

EQUIPEMENT EN OPTION

Equipement de terrassement et de manutention

Bras 1900 mm.

Clapet de sécurité piloté par le circuit d'assistance sur le vérin de flèche avec indicateur de surcharge.

Clapet de sécurité sur le vérin de bras.

Attache rapide d'accessoires.

2^e circuit accessoires actionné par une commande électroproportionnelle sur le manipulateur gauche.

Bras pour travaux difficiles.

Châssis inférieur

Chenilles en acier : largeur 380 mm ou 500 mm.

Lame inclinable.

Lame large : 2020 mm.

Eclairage

Phares de travail additionnels avant et arrière.

Gyrophare.

Protection de l'environnement

Huile hydraulique bio-dégradable : 46.

Entretien et maintenance

Lot d'outillage.

Sécurité

Système Volvo Caretrack.

Ceinture de sécurité à enrouleur avec alarme visuelle (2" ou 3").

Grille de protection du pare-brise FOPS 2/FOG.

Rétroviseurs arrières droit et gauche.

Divers

Peinture spéciale personnalisée (spécifications RAL).

Valve d'inversion à commande assistée.

Huile hydraulique temps froid : 32.

ACCESSOIRES PROPOSES

Marteau hydraulique Volvo HB300
Bruit réduit, avec une large gamme d'outils de travail supplémentaires.

Nouvelle attache rapide (VAB)

- Mécanique
- Hydraulique.

Pince de manutention Volvo

Gamme complète de godets d'origine Volvo

- Creusement de tranchées
- Curage.



Le matériel de construction Volvo est différent. Il est conçu, fabriqué et entretenu différemment. Cette différence vient de nos 170 ans d'histoire dans l'ingénierie. Cet héritage fait que nous pensons d'abord à ceux qui utilisent réellement les machines. Comment leur donner plus de sécurité, de confort et de productivité. Nous n'oublions pas non plus l'environnement que nous partageons. Le résultat de cette réflexion est une gamme croissante de machines et un réseau international d'assistance qui s'est fixé pour objectif de vous aider à en faire plus. Dans le monde entier, les gens sont fiers d'utiliser Volvo. Et nous sommes fiers de ce qui rend Volvo différent – **More care. Built in.**



Tous les produits ne sont pas disponibles sur tous les marchés. Conformément à notre politique d'amélioration constante, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques et à la conception de nos machines sans préavis. Les illustrations ne présentent pas nécessairement la version standard de la machine.

VOLVO

Construction Equipment

www.volvoce.com

Ref. No. 31 2 432 1924
Printed in PDF
Volvo, Belley

French
2009.09
CEX