

Volvo Construction Equipment  
Building Tomorrow



# EC15E

Pelles compactes Volvo 1,56 - 1,84 t 16,3 Ch



# Toujours prête

Petite machine dotée de nombreuses fonctions, la EC15E est parfaitement adaptée aux chantiers nécessitant une pelle compacte. Robuste et performante, cette machine est destinée à réduire vos coûts d'exploitation.

## Petite mais robuste

L'excellent contrepois à profil haut est composé de trois pièces résistantes en fonte qui enveloppent l'arrière de l'engin, protégeant tous les composants essentiels. Les plaques arrondies en acier, en retrait de 10 mm par rapport au contrepois, offrent une protection supplémentaire.



## Fonctionnement sûr et simple

Le poste opérateur a été conçu pour garantir votre sécurité et vous aider à maintenir votre attention sur votre travail. Il intègre pour cela des commandes idéalement disposées, contrôlables du bout des doigts, ainsi que de larges pédales de translation. La sécurité fait partie intégrante de la machine : une canopy et une cabine ROPS/TOPS/FOPS, un accès dégagé avec un marche-pied haute visibilité et une ceinture orange de série facilitant le contrôle des responsables de chantier.



## La maintenance la plus simple de sa catégorie

Réalisez les tâches de maintenance rapidement grâce au réservoir de carburant sur charnières, qui facilite grandement l'accès au compartiment moteur, et la localisation des points de contrôle quotidiens. Un intervalle de graissage toutes les 50 heures contribue à faciliter l'entretien de cette machine.



## Transport aisé

Le transport de la machine s'effectue en toute sécurité, grâce à son faible poids et sa conception astucieuse. Avec un verrouillage de déport automatique et quatre grands points d'arrimage facilement accessibles sur la structure supérieure, la machine peut être transportée en toute sécurité sur une petite remorque, en plus de trois godets et marteaux hydrauliques, tout en conservant un poids total de transport de moins de 2 tonnes.





# CONCEPTION COMPACTE

Avec une largeur et une hauteur respectivement inférieures à 1 m et 2,35 m, l'EC15E vous garantit d'excellentes performances dans les espaces restreints. La conception de la machine garantit une visibilité maximale et une réduction du risque d'endommagement de la pelle lors de travaux le long d'un mur ou d'autres d'obstacles.

# Machine compacte, gros potentiel

## PETITE MAIS ROBUSTE

- Plaques en acier sur la périphérie **NOUVEAUTÉ**
- Contrepoids en fonte à profil haut **UNE EXCLUSIVITÉ VOLVO**
- Vérin de flèche en position haute
- Flexibles protégés, acheminés par l'intérieur de la flèche



## LA SÉCURITÉ D'ABORD

- Marche-pied et main-courante de cabine haute visibilité, ceinture de sécurité orange **UNE EXCLUSIVITÉ VOLVO**
- Options de verrouillage des commandes (interrupteur, présence de l'opérateur sur le siège ou indicateur de rappel si la ceinture n'est pas bouclée) **UNE EXCLUSIVITÉ VOLVO**
- 4 points d'arrimage facilement accessibles intégrés à la structure supérieure **NOUVEAUTÉ**
- Cabine et canopy à 4 montants, certifiées ROPS/TOPS/FOPS



## FACILITÉ D'UTILISATION

- Commandes du bout des doigts **UNE EXCLUSIVITÉ VOLVO**
- Des commandes idéalement placées
- Plancher spacieux, larges pédales de translation
- Mouvements simultanés en toute souplesse

## RENTABILITÉ MAXIMALE

- Accès aisé au compartiment moteur grâce au réservoir de carburant sur charnières **UNE EXCLUSIVITÉ VOLVO**
- Vitres plates sur les quatre côtés (version Cabine)
- Intervalle de graissage de 50 heures
- Filtre hydraulique breveté

## VOTRE MACHINE TOUJOURS OPÉRATIONNELLE

- Gamme de godets et d'attaches rapides Volvo
- Marteau Volvo adapté
- Pièces d'origine Volvo
- Services de financement Volvo

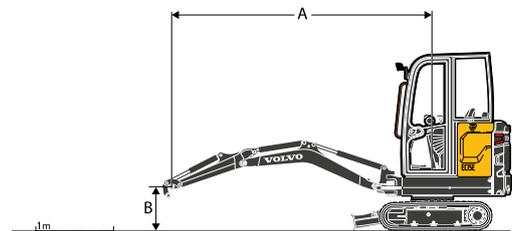
# Volvo EC15E - En détail

Moteur		
Moteur		D0.9A
Puissance max. à	tr/min	2 300
Brute	kW	12
	Ch	16,3
Selon les normes ISO 2534 / SAE J1995		
Couple max.	Nm	52
à un régime moteur de	tr/min	1 800
Nbre de cylindres		3
Cylindrée	cm <sup>3</sup>	898
Alésage	mm	72
Course	mm	73,6
Taux de compression		24
Système électrique		
Batterie	V	1 x 12
Capacité batterie	Ah	42
Alternateur	V / Ah	12/40
Système d'orientation		
Vitesse d'orientation max.	tr/min	9,5
Couple d'orientation max.	daNm	243
Châssis inférieur		
Galets inférieurs / supérieurs par côté		3 / 0
Tension de chenille		Par vérin à graisse
Lame de remblayage (largeur x hauteur)	mm	990 x 230
Performances de fouille		
Largeur du godet standard (contre-lame, sans lames de coin)	mm	450
Poids du godet standard	kg	33
Capacité nominale du godet standard	L	36
Débattement du godet	°	196
Force d'arrachement au godet (ISO)	daN	1 290
Force d'arrachement au balancier court (ISO)	daN	795
Force d'arrachement au balancier long (ISO)	daN	695

Poids et pression au sol		
Poids opérationnel selon la norme ISO 6016	kg	1 640
Pression au sol (version cabine)	kPa	28,4
Poids de transport	kg	1 565
Avec les chenilles en caoutchouc	mm	230
Avec le balancier court	mm	950
Avec le réservoir de carburant rempli à	%	100
Avec la canopy	- kg	84
Avec le balancier long	+ kg	4
Avec contrepoids lourd	+ kg	38
Système hydraulique		
Débit max.	l/min	34
Débit max. du circuit hydraulique auxiliaire principal	l/min	30
Pression de service max.	MPa	17
Système de translation		
Force de traction max.	daN	1 160
Vitesse max. (gamme lente)	km/h	1,9
Pentes franchissables	°	30
Contenances		
Réservoir carburant	L	21
Système hydraulique, total	L	21
Réservoir hydraulique	L	15
Niveaux sonores		
Niveau sonore intérieur selon la norme ISO 6396		
LpA	dB(A)	78
Niveau sonore extérieur selon la norme ISO 6395 et la Directive européenne relative au bruit (2000/14/CE) et 474-1:2006 + A1:200		
LpA	dB(A)	93

## EC15E - CAPACITÉS DE LEVAGE

Les capacités indiquées ont été calculées avec une machine équipée d'une cabine, de chenilles en caoutchouc, sans godet et sans attache rapide. Les valeurs ci-dessous ont été calculées selon la norme ISO 10567. Elles ne dépassent pas 75 % de la charge de basculement ou 87 % de la capacité de levage hydraulique. La machine est placée sur une surface plane et de niveau. Les valeurs repérées par un astérisque (\*) correspondent à la limite de capacité de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de charge de basculement. Attention : selon la norme EN 474-5, la machine doit être spécialement équipée pour effectuer des opérations de levage. Il est de la responsabilité de l'opérateur de connaître et d'appliquer les réglementations nationales et locales en vigueur.



	Hauteur du point de levage (B) m		Distance du point de levage à l'axe d'orientation (A)						Portée max, m
			2,0 m		3,0 m		A portée max,		
Balancier : 950 mm + lame de remblayage levée	2	kg	-	-	-	-	274	228	2,95
	1	kg	441*	374	260	216	225	187	3,32
	0	kg	430	349	252	209	224	185	3,28
	-1	kg	427*	349	-	-	238*	225	2,81
Balancier : 950 mm + lame de remblayage baissée	2	kg	-	-	-	-	278*	228	2,95
	1	kg	441*	374	291*	216	263*	187	3,32
	0	kg	544*	349	295*	209	247*	185	3,28
	-1	kg	427*	349	-	-	238*	225	2,81
Balancier : 1 150 mm + lame de remblayage levée	2	kg	-	-	241*	222	228*	203	3,15
	1	kg	364*	364*	261	216	207	172	3,51
	0	kg	430	348	251	207	206	171	3,49
	-1	kg	425	344	235*	206	225*	202	3,06
Balancier : 1 150 mm + lame de remblayage baissée	2	kg	-	-	241*	222	228*	203	3,15
	1	kg	364*	364*	274*	216	236*	172	3,51
	0	kg	549*	348	297*	207	229*	171	3,49
	-1	kg	455*	344	235*	206	225*	202	3,06
Balancier : 1 150 mm + lame de remblayage baissée + contrepoids lourd	2	kg	-	-	241*	238	228*	220	3,15
	1	kg	364*	365*	274*	232	236*	185	3,51
	0	kg	549*	373	297*	223	229*	183	3,49
	-1	kg	455*	369	235*	221	225*	216	3,06

## DIMENSIONS

Description	Unité	EC15E	
Balancier	mm	950	1 150
A Hauteur d'attaque max.	mm	3 439	3 582
B Hauteur de déversement max.	mm	2 444	2 588
B* Hauteur de chargement max.	mm	2 482	2 625
C Profondeur de fouille	mm	2 234	2 434
C* Profondeur de fouille max.	mm	2 474	2 670
D Profondeur de fouille max. paroi verticale	mm	1 898	2 091
E Portée max. au niveau du sol	mm	3 800	3 993
G Levage max. de la lame au-dessus du sol	mm	221	
H Profondeur d'attaque max. de la lame	mm	296	
J Longueur hors tout aux chenilles	mm	1 462	
K Portée max. lame de remblayage / axe d'orientation	mm	1 028	
L Largeur hors tout aux chenilles (chenilles en caoutchouc 230 mm)	mm	995	
M Longueur hors tout	mm	3 550	3 431
M* Longueur de transport (balancier abaissé)	mm	3 755	3 768
P Hauteur de la lame de remblayage	mm	230	
Q Largeur des chenilles (caoutchouc)	mm	230	
R Garde au sol sous la tourelle	mm	453	
S Rayon d'orientation avant	mm	1 455	1 476
T Rayon d'orientation avant à déport de flèche max.	mm	1 181	1 184
U Hauteur hors tout à la cabine	mm	2 334	
U* Hauteur hors tout à la canopie	mm	2 298	
X Rayon d'orientation arrière	mm	1 018	
X* Porte-à-faux arrière (sur le côté des chenilles)	mm	342	
β1 Déport de flèche parallèle max. (à droite)	mm	418	
β2 Déport de flèche parallèle max. (à gauche)	mm	525	

## ÉQUIPEMENT STANDARD

### Moteur

Moteur diesel Volvo 3 cylindres, faible niveau d'émissions, à refroidissement liquide, conforme aux normes antipollution EPA Tier 4 et UE Étape V.  
Le démarreur ne peut plus être activé lorsque le moteur tourne  
Dispositif d'arrêt automatique du moteur en cas de surchauffe ou de baisse de la pression d'huile  
Dispositif de sécurité au démarrage : la console gauche doit être levée pour pouvoir démarrer le moteur

### Ligne motrice

Moteurs hydrauliques à pistons axiaux sur réducteurs planétaires  
Galets de chenille inférieurs à flasque interne, étanches et graissés à vie

### Système électrique / électronique

Batterie sans entretien  
Connecteurs de haute qualité, protection IP67 du système électrique  
Coupe-batterie  
Deux phares de travail sur la version cabine  
Phare de travail sur la canopie  
Prise électrique 12 V dans la cabine avec rangement pour téléphone portable

### Système d'orientation

Moteur hydraulique à pistons radiaux avec vanne antichocs intégrée  
Frein d'orientation multidisque automatique, à libération hydraulique

### Tourelle

Plaques arrondies en acier estampé, en retrait de 10 à 15 mm  
4 points d'arrimage intégrés à la structure supérieure

### Châssis inférieur

Chenilles en caoutchouc 230 mm  
Châssis soudé  
Lame de remblayage rigide à structure caissonnée  
Chenilles en caoutchouc 230 mm

### Système hydraulique

Système hydraulique Volvo haute performance  
Distributeur à répartition de débit et détection de charge  
Amortissement de fin de course du vérin de flèche (butée haute)  
Filtre / élément de remplissage hydraulique breveté  
Refroidisseur d'huile et radiateur de grande dimension, placés côte à côte  
Circuit hydraulique auxiliaire double effet  
Flexibles hydrauliques acheminés par l'intérieur de la flèche pour une protection accrue

### Cabine / Canopie

Poste de conduite amorti et isolé  
Marche-pied orange haute visibilité  
Ceinture de sécurité orange haute visibilité avec témoin d'avertissement sur le tableau de bord  
Coffre à outillage avec compartiment de rangement du Manuel de l'Opérateur et porte verrouillable

### Cabine

Main-courante orange haute visibilité  
Vitres plates en verre trempé sur les quatre côtés  
Système de chauffage / ventilation avec réglage dans la cabine de la température et du flux d'air, et plusieurs événements d'aération  
Pré-équipement radio (antenne, câblage électrique)

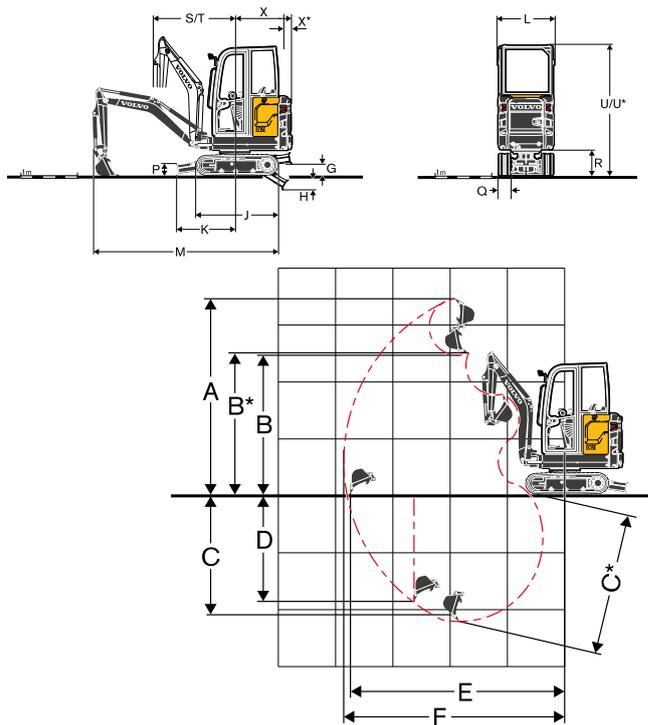
### Équipement d'excavation

Extrémités et pièces structurelles en fonte sur le balancier, l'axe, le châssis inférieur et supérieur  
Flèche et balancier monobloc, soudés  
Douilles en acier grande longévité et axes trempés, pré-lubrifiés et inoxydables  
Intervalle porté à 50 heures pour tous les points de graissage

### Commandes

Verrouillage automatique des commandes du groupe de travail et de la translation lorsque la console gauche est levée.  
Contacteur marche / arrêt (au manipulateur) de commande du déport de flèche et du circuit hydraulique auxiliaire  
Accumulateur de réserve de pression pour poser le groupe de travail au sol

Tous nos produits ne sont pas disponibles pour tous les marchés. En raison de notre politique d'amélioration permanente, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis la conception et les caractéristiques de nos produits. Les illustrations ne représentent pas forcément la version standard de la machine.



## ÉQUIPEMENT STANDARD

### Instruments et témoins

Compteur horaire numérique permanent visible de l'extérieur de la cabine  
Cadrans de température moteur et de niveau de carburant

### Homologations

Conformité avec la directive européenne 2006/42/CE  
Niveau de bruit extérieur conforme à la directive 2000/14/CE  
Vibrations mains / bras - Vibrations du corps conformes à la Directive européenne 2002/44/CE  
Compatibilité électromagnétique conforme à la Directive européenne 2004/108/CE et ses amendements  
Équipement de levage / manutention conforme aux normes EN 474-1 et EN 474-5  
Homologation ROPS (protection contre le retournement) conforme aux normes ISO 3471-1 et SAE J1040  
Homologation TOPS (protection contre le basculement) selon les normes ISO 12117 et EN 13531  
Homologation OPG niveau 1 (protection renforcée contre la chute d'objets) conforme à la norme ISO 10262 (option)

## ÉQUIPEMENTS EN OPTION

### Poste de conduite

Canopie à structure robuste, 4 montants  
Cabine chauffée  
Siège en vinyle avec suspension mécanique, dossier bas et ceinture de sécurité orange 2"  
Siège en vinyle avec suspension mécanique, dossier haut avec soutien lombaire réglable et ceinture de sécurité rétractable orange 2"  
Siège en vinyle avec suspension mécanique, dossier haut avec soutien lombaire réglable et ceinture de sécurité rétractable 3"  
Siège en tissu avec suspension mécanique, dossier bas et ceinture de sécurité orange 2"  
Siège en tissu avec suspension mécanique, dossier haut avec soutien lombaire réglable et ceinture de sécurité rétractable orange 2"  
Siège en tissu avec suspension mécanique, dossier haut avec soutien lombaire réglable et ceinture de sécurité rétractable 3"  
Coffre de rangement verrouillable supplémentaire (derrière le siège)  
Autoradio avec connexions AUX, USB, Bluetooth  
Dispositif antivol, démarrage à code  
Dispositif antivol, clé à code  
Dispositif de verrouillage des commandes, interrupteur  
Dispositif de verrouillage des commandes, détection de la présence de l'opérateur et interrupteur  
Dispositif de verrouillage des commandes, indicateur de rappel si la ceinture n'est pas bouclée  
Kit d'outillage

### Extérieur

Rétroviseur extérieur gauche/droit  
Un feu de travail protégé sur la flèche  
Un feu de travail arrière  
Gyrophare  
Pack éclairage LED  
Gyrophare vert relié à la ceinture de sécurité  
Contrepoids lourd  
Plusieurs niveaux de personnalisation (couleurs RAL) pour correspondre aux couleurs de votre entreprise

### Système hydraulique

Clapet de sécurité pour les accessoires hydrauliques  
Kit comprenant 2 raccords hydrauliques avec surfaces de contact planes  
Clapets de sécurité de levage sur les vérins de flèche et de balancier  
Clapets de sécurité de levage sur les vérins de flèche, de balancier et de lame de remblayage  
Plusieurs types d'huiles minérales et hydrauliques bio

### Équipement d'excavation

Balancier court  
Balancier long

### Accessoires

Attache rapide mécanique Volvo (verrouillage sur axes)  
Attache rapide mécanique Lehnhoff®  
Attache rapide mécanique, type symétrique (S30)  
Godets universels  
Godets de curage fixes  
Godets de curage inclinables  
Brise-roche hydraulique HB02LN

**VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**

[volvoce.com](http://volvoce.com)