

V O L V O



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

**EC15E**

Volvo Construction Equipment

# EC15E



# Machine compacte, gros potentiel



## 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



## 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



## 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

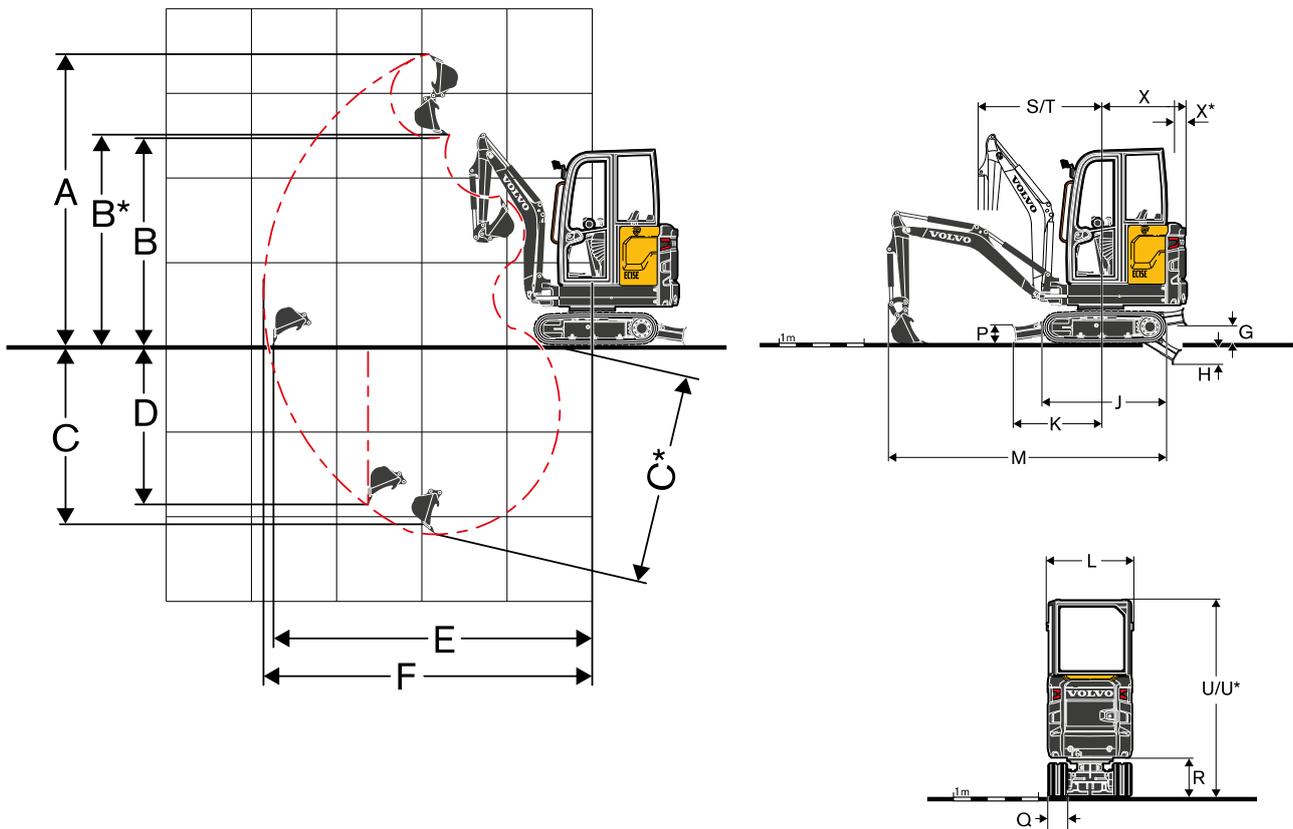
## Contenances

Réservoir carburant	L	21
Système hydraulique, total	L	21
Réservoir hydraulique	L	15

## Niveaux sonores

Niveau sonore intérieur selon la norme ISO 6396		
L <sub>pA</sub>	dB	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		
L <sub>WA</sub>	dB	93

# Caractéristiques techniques



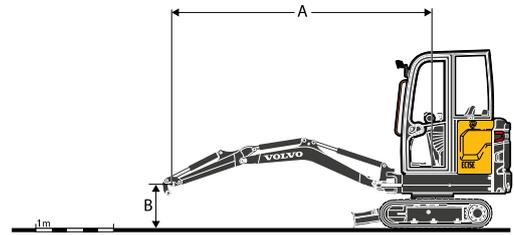
## DIMENSIONS

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 canopy	mm		2 298
X	Rayon d'orientation arrière	mm		1 018
X*	Porte-à-faux arrière (sur le côté des chenilles)	mm		342
$\beta_1$	Déport de flèche parallèle max. (à droite)	mm		418
$\beta_2$	Déport de flèche parallèle max. (à gauche)	mm		525

# Caractéristiques techniques

## 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 + contreponds 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

# Équipement

## 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 canopy

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 / Canopy

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

### Instruments et témoins

Compteur horaire numérique permanent visible de l'extérieur de la cabine

Cadrons de température moteur et de niveau de carburant

## ÉQUIPEMENT STANDARD

### 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

Canopy 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

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.

**V O L V O**