

PELLE COMPACTE VOLVO

# EC35, EC45 PRO



**VOLVO**

# LES PERFORMANCES QUE VOUS EXIGEZ.

Le moment est venu de vous mettre au travail. La journée est longue et la liste des travaux à réaliser l'est tout autant. Mais la EC35 et la EC45 Pro de Volvo sont prêtes. A tout moment. Elles vous offrent la rapidité, la facilité d'entretien, le confort sans fatigue et l'efficacité qui rendent votre investissement plus rentable encore. Les travaux sont exigeants mais, grâce à leurs performances et à leur qualité, les machines Volvo sont à la hauteur, à tout moment.

## Des machines performantes

Les modèles EC35 et 45 Pro de Volvo sont équipées d'un circuit hydraulique Load Sensing efficace. La vitesse des mouvements hydrauliques ne dépend que de la position du manipulateur de commande, et non pas de la charge ou du nombre de mouvements. Ceci vous apporte indépendance des mouvements, souplesse et précision. Pour une exploitation optimale de la puissance du moteur, une pompe à cylindrée variable adapte en permanence le débit d'huile à l'effort nécessaire. Il en résulte une efficacité et des performances plus grandes : des efforts importants sont développés au godet, mais le moteur ne peine pas.

## Des débattements hors du commun

Le déport hydraulique de la flèche réduit les dimensions de la pelle et permet de travailler facilement sur des chantiers étroits ou le long d'un mur. Le déport maximum de 80° sur la gauche assure une visibilité parfaite de la tranchée. Le vérin de déport est équipé d'une valve de blocage pour maintenir la flèche dans la position choisie, même pendant les travaux longs et difficiles.

## Une puissance à déplacer des montagnes

Attaquez-vous au travail que vous avez à réaliser avec des efforts de cavage et d'arrachement les plus élevés de leur catégorie. Les importants efforts de cavage permettent au godet de pénétrer facilement dans des terrains durs. Grâce aux efforts d'arrachement importants, vous arrachez les matériaux sans hésitation et vous réduisez ainsi les temps de cycle, tandis que les efforts de traction importants rendent

le remblayage rapide et facile.

Deux vitesses de translation vous permettent de raccourcir les temps de déplacement.

## Les outils dont vous avez besoin

Le godet Volvo constitue l'outil de production parfait. La grande amplitude de mouvement du godet, sur plus de 200°, assure une bonne attaque et des fouilles finies au carré à toutes les profondeurs. Le godet reste fermé pour retenir plus de matériaux, même à la hauteur maximum. La profondeur de fouille et la portée au niveau du sol comptent parmi les meilleures du marché, tandis que la hauteur de déchargement importante vous permet de charger directement n'importe quel camion. La lame est bien dégagée sur l'avant pour assurer la stabilité et empêcher la terre de s'accumuler. Le dégagement en hauteur de la lame permet de mieux franchir les obstacles et augmente l'angle d'attaque.

## Une qualité sur laquelle vous pouvez vous reposer

Les connexions électriques de haute qualité sont étanches. Toutes les tôles de protection et tous les tuyaux hydrauliques sont zingués pour une meilleure finition et une protection totale contre la rouille. Toutes les pièces sont peintes avant leur montage pour protéger les parties cachées de la machine. Les raccords hydrauliques reposent sur la technologie O-Ring Face Seal et sont étanches pour résister aux pics de pression, aux vibrations et à la torsion. Ces caractéristiques assurent une fiabilité maximum et une très grande valeur résiduelle.



- Godet Volvo d'une grande longévité et d'une grande qualité.



- Efficacité Load Sensing optimale.



- Des godets plus grands, pour une plus grande productivité.





- Déport de la flèche pour creuser près des murs.
- Grande amplitude de mouvement : plus de 200°.
- Puissance de cavage et d'arrachement.





# DES MACHINES ROBUSTES.

Les machines robustes durent plus longtemps et résistent à toutes les conditions auxquelles elles sont exposées. Et lorsqu'elles sont faciles à entretenir et que leurs entretiens sont espacés, il s'agit à coup sûr des modèles EC35 et EC45 Pro. Temps de fonctionnement maximum, coûts d'exploitation réduits et fiabilité, telles sont les caractéristiques sur lesquelles vous pouvez compter lorsque votre choix se porte sur des machines de la famille Volvo.

## Une robustesse à toute épreuve

L'ensemble du châssis inférieur est soudé par robot pour des soudures uniformes et de haute qualité, tandis que le centre du châssis inférieur est en X, de la même façon que sur les pelles de plus fort tonnage. Le résultat est une plus grande résistance, une répartition des charges et une grande durée de vie. Pour que la machine reste propre, la partie supérieure des longerons est inclinée afin de limiter l'accumulation de terre. Le contrepoids enveloppant résistant est haut pour protéger l'arrière de la machine contre tous les chocs. Tous les capots sont en Télène, une résine polymère résistant aux chocs et à la rouille qui, contrairement au métal, conserve sa forme même après un choc. Une tôle épaisse assure une bonne protection des raccords hydrauliques sur les vérins et le phare de travail. Le kit marteau est monté jusqu'en bout de bras et utilise des tuyaux plus courts qui résistent aux endommagements. Tous les éléments de la machine sont construits robustes pour une plus grande valeur résiduelle.

## Facilité d'entretien à l'intérieur...

A l'intérieur de la cabine, sur le tableau de bord facile à lire, tous les témoins importants sont exactement là où vous souhaitez qu'ils soient. Le tableau de bord est équipé d'un système de surveillance qui arrête automatiquement le moteur si un défaut survient, pour l'empêcher de subir des dommages irréversibles. Vous pouvez ainsi vous concentrer sur votre travail pendant que la machine surveille en permanence

les témoins importants, parmi lesquels le témoin de pression d'huile du moteur et le témoin de température du liquide de refroidissement.

## ...et à l'extérieur

Le capot moteur s'ouvre largement pour permettre un accès direct et facile aux points de contrôle. Pour permettre un entretien quotidien rapide, les principaux points de contrôle sont regroupés sous le capot moteur : niveau d'huile du moteur, filtre à air, niveau du liquide de refroidissement, et bien d'autres encore. Le contrepoids arrière ouvrant, une exclusivité de Volvo, offre un excellent accès au compartiment moteur pour l'entretien. Il suffit d'enlever les vis pour ouvrir le contrepoids latéral qui est monté sur une charnière verticale pour une ouverture sans effort et en toute sécurité. Pour que votre machine fonctionne pendant très longtemps, les points de contrôle sont entièrement accessibles sur tous les côtés de la machine.

Les distributeurs et tous les composants hydrauliques sont logés dans un compartiment latéral, pour un accès rapide et facile. Un voyant visible de l'extérieur vous permet un contrôle immédiat du niveau d'huile hydraulique. Un moteur hydraulique entraîne la couronne d'orientation directement, sans réducteur, pour réduire le bruit d'engrenage en orientation et pour supprimer l'usure ou le jeu.



- Accès facile pour la maintenance et l'entretien.



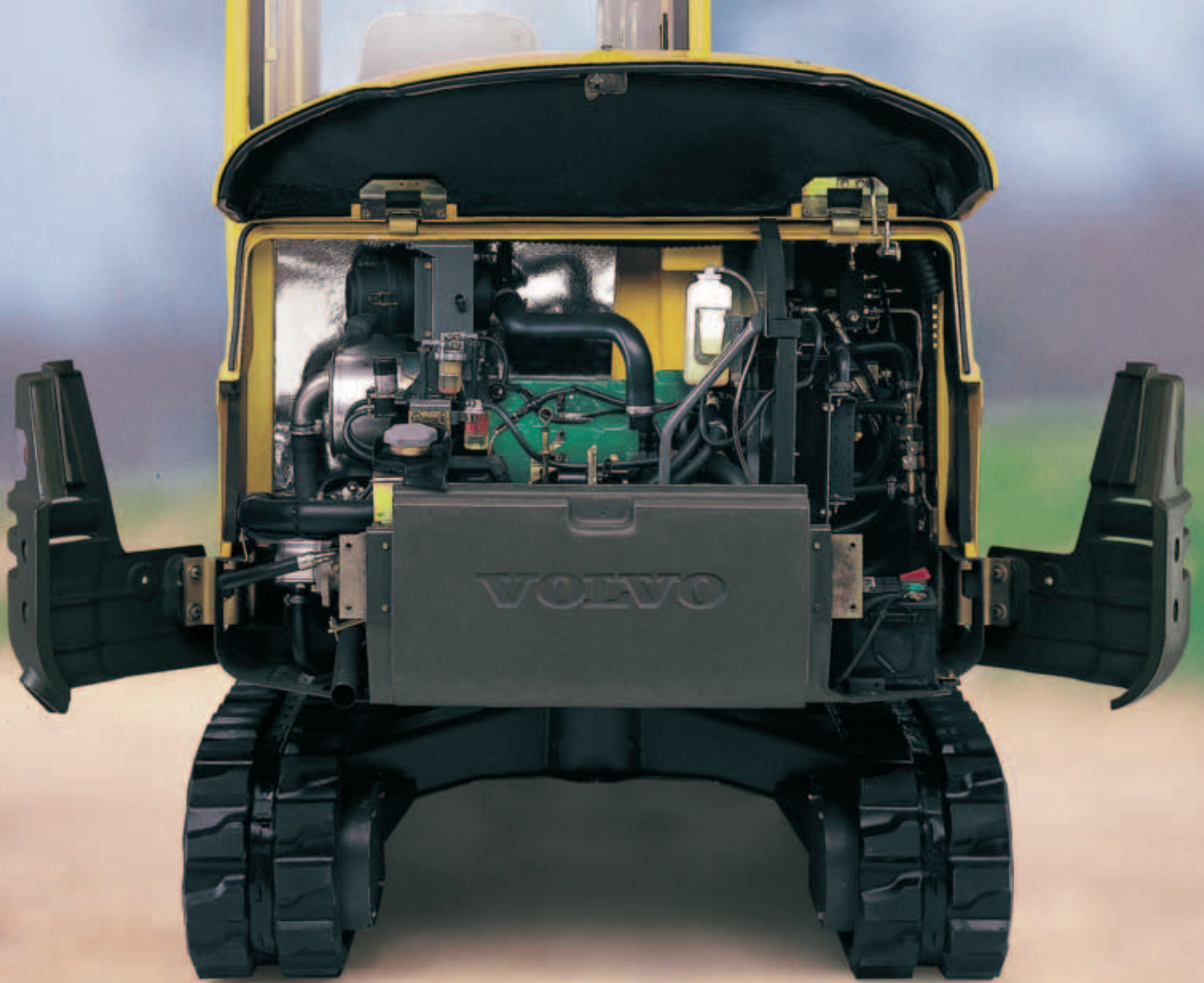
- Châssis en X rigide et robuste.



- Châssis inférieur long pour une bonne stabilité.



- Châssis supérieur robuste et d'une grande durée de vie.
- Contrepoids positionné de façon à assurer la stabilité et la protection.
- Contrepoids ouvrant pour un accès facile.



- Châssis long pour une grande stabilité.



# DETENDEZ-VOUS. C'EST UNE VOLVO.

Vous avez déjà suffisamment de soucis sur le chantier. Aux commandes des modèles EC35 et EC45 Pro de Volvo, vous êtes entouré de caractéristiques qui augmentent encore votre sécurité et votre confort de travail. Cela signifie que vous pouvez vous concentrer sur le travail à réaliser l'esprit totalement détendu.

## Une conception avec votre confort pour préoccupation

Des amortisseurs sur les vérins de flèche, de bras et de déport ralentissent hydrauliquement les vérins en fin de course, ce qui permet d'éliminer les secousses et assure une plus grande retenue des matériaux. De plus, une valve Shockless réduit les pics de pression pour des arrêts moins brusques, une orientation plus en douceur et un plus grand confort.

## Un environnement de travail confortable

Les cabines spacieuses des modèles EC35/EC45 Pro de Volvo conviennent aux opérateurs de toute taille. Le siège suspendu à réglages multiples permet de régler le poids et la hauteur, les mouvements vers l'avant et vers l'arrière, ainsi que le dossier. La console portant les manipulateurs est montée sur la même suspension que le siège, ce qui permet de garder toujours la même position de conduite, quelle que soit celle de la machine. Le plancher est plat et spacieux. La cabine est montée sur silentbloks pour réduire le bruit et les vibrations.

## La fatigue maîtrisée

Pour faciliter votre travail en nivellement et finition de chantier, deux commandes ont été prévues : un bouton poussoir sur le levier de lame et un interrupteur sur la console droite. L'opérateur peut garder une main sur les leviers de translation avant, et l'autre sur le levier de lame pour régler la hauteur. Le levier de commande de la lame est idéalement situé à proximité de la main droite de l'opérateur, tandis que le bouton situé sur le levier de lame permet de changer facilement de vitesse sans avoir à retirer les mains

des leviers. Les leviers de translation sont également équipés de pédales de commande ergonomiques. Les avant-bras reposent confortablement sur les accoudoirs ergonomiques.

Les manipulateurs à faible débattement évitent les mouvements de conduite trop amples et réduisent la fatigue.

Les commandes sont assistées pour des mouvements en souplesse et précis lors des travaux délicats. Vous réalisez les finitions et vous creusez à proximité d'obstacles rapidement et en toute sécurité.

## Votre sécurité, avec Volvo

Vous accédez à la cabine Volvo facilement et en toute sécurité grâce à une poignée largement dimensionnée, un marchepied et un plancher antidérapants et une large ouverture. Le siège est équipé d'une ceinture de sécurité qui vous maintient dans une position de travail sûre à l'intérieur de la cabine et du canopy Volvo certifiés ROPS, TOPS et FOPS. Vous ne pouvez mettre le moteur en marche que si la console est relevée. Lorsque l'opérateur relève la console, tous les mouvements hydrauliques sont désactivés pour éviter tout mouvement accidentel.

## Sécurité de travail : sécurité du chantier

La translation de la machine en ligne droite est maintenue même en cas de fonctionnement simultané de l'équipement. Vous bénéficiez d'une vision panoramique sur 360° grâce à une grande surface vitrée et un capot moteur incurvé. Pour ajouter à votre sécurité, des freins de translation et d'orientation automatiques à disques immobilisent la machine lorsque vous travaillez en pente, même en pleine charge.



- Cabine spacieuse et confortable.



- Verrouillage actif de toutes les commandes.



- Le tableau de bord vous tient informé.





- Cabines certifiées ROPS/TOPS/FOPS.
- Commandes ergonomiques et confortables sur les accoudoirs.
- Facilité d'accès à la cabine.



# CARACTERISTIQUES

## Moteur

Moteur diesel Volvo à 4 cylindres, refroidi à l'eau.

**Moteur diesel Volvo à 4 cylindres, refroidi à l'eau.**

<b>Modèle</b>	<b>D2.2</b>
<b>Puissance nominale brute (ISO 9249)</b>	27,1 kW (36,3 cv) à 2200 tr/mn
<b>Puissance installée (ISO 9249)</b>	26 kW (34,9 cv) à 2200 tr/mn
<b>Cylindrée totale</b>	2190 cm <sup>3</sup>
<b>Couple maximum (ISO 9249)</b>	134,5 ~ 146,4 Nm à 1100 tr/mn ± 100 tr/mn
<b>Alésage x course</b>	88 mm x 90 mm

## Équipement électrique

<b>Tension nominale</b>	12 V
<b>Capacité de la batterie</b>	12 V - 74 Ah
<b>Capacité alternateur</b>	12 V - 55 A
<b>Puissance démarreur</b>	12 V - 2,3 kW

## Système hydraulique

Système hydraulique Load Sensing à centre fermé assurant une indépendance totale de chaque mouvement.

<b>Commande</b>	Commandes hydrauliques assistées
-----------------	----------------------------------

Pompe Load Sensing à cylindrée variable pour l'ensemble de l'équipement et les circuits de translation :

<b>Débit maximum</b>	105 l/mn
<b>Pression de service maximum</b>	<b>EC35</b> : 23 MPa (230 bars) <b>EC45 Pro</b> : 26 MPa (260 bars)

Circuit hydraulique double effet pour les accessoires :

<b>Débit maximum</b>	60 l/mn
<b>Pression de service maximum</b>	<b>EC35</b> : 23 MPa (230 bars) <b>EC45 Pro</b> : 26 MPa (260 bars)

Amortisseurs de fin de course

<b>Sur vérin de flèche</b>	à la fin de la sortie de la tige
<b>Sur vérin de bras</b>	à la fin de la rentrée de la tige
<b>Sur vérin de déport</b>	des deux côtés

## Blocage du vérin de déport

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 pistons radiaux qui entraîne directement (sans réducteur) une couronne intérieure à billes à graissage à distance.

<b>Vitesse d'orientation</b>	10 tr/mn
<b>Freinage de la tourelle</b>	Frein multidisque automatique
<b>Absorption des chocs hydrauliques</b>	Valve Shockless

## Performances au godet

<b>Effort de cavage</b>	<b>EC35</b> : 2920 daN <b>EC45 Pro</b> : 3360 daN
<b>Effort d'arrachement</b>	<b>EC35</b> : 2190 daN <b>EC45 Pro</b> : 2420 daN

## Chassis inférieur

Le châssis inférieur 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.

<b>Galets inférieurs/supérieurs, par côté</b>	4/1
<b>Largeur des chenilles</b>	300 mm
<b>Tension des chenilles</b>	par pompe à graisse
<b>Lame (largeur x hauteur)</b>	1650 x 370 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 à bain d'huile sur chaque moteur.

<b>Vitesse max.</b>	<b>EC35</b> : 2,8 km/h / 4,3 km/h
<b>(vitesse lente/vitesse rapide)</b>	<b>EC45 Pro</b> : 3 km/h / 4,4 km/h
<b>Effort de traction max.</b>	<b>EC35</b> : 3630 daN <b>EC45 Pro</b> : 4080 daN

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

## Capacités

<b>Réservoir à carburant</b>	66 l
<b>Capacité totale du circuit hydraulique</b>	62 l
<b>Réservoir d'huile hydraulique</b>	37 l
<b>Huile moteur</b>	8,6 l
<b>Circuit de refroidissement</b>	6 l

## Masse

	<b>Chenilles en caoutchouc</b>	<b>Chenilles en acier</b>
<b>Masse opérationnelle</b>		
<b>Cabine</b>	3540 kg	3582 kg
<b>Canopy</b>	3422 kg	3464 kg

	<b>Chenilles en caoutchouc</b>	<b>Chenilles en acier</b>
<b>Pression au sol</b>		
<b>Cabine</b>	0,33 kg/cm <sup>2</sup>	0,34 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Canopy</b>	0,31 kg/cm <sup>2</sup>	0,32 kg/cm <sup>2</sup>

	<b>Chenilles en caoutchouc</b>	<b>Chenilles en acier</b>
<b>Masse opérationnelle</b>		
<b>Cabine</b>	4550 kg	4687 kg
<b>Canopy</b>	4413 kg	4550 kg

	<b>Chenilles en caoutchouc</b>	<b>Chenilles en acier</b>
<b>Pression au sol</b>		
<b>Cabine</b>	0,25 kg/cm <sup>2</sup>	0,26 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Canopy</b>	0,24 kg/cm <sup>2</sup>	0,25 kg/cm <sup>2</sup>

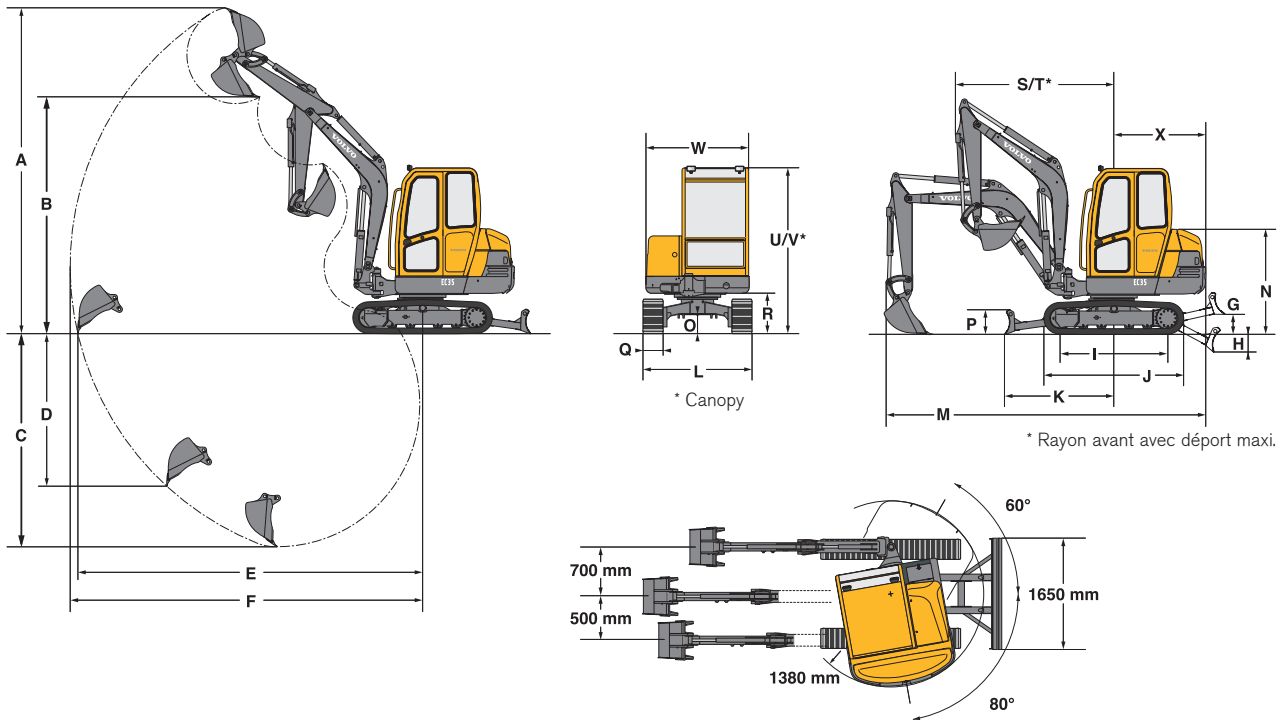
## Niveau de bruit

La EC35 est conforme à la Directive Européenne Machines 2006 définissant les Emissions de Bruit (2000/14/CE) of 95 dB(A) imposées à cette catégorie de machines.

La EC45Pro est conforme à la Directive Européenne Machines 2006 définissant les Emissions de Bruit (2000/14/CE) of 96 dB(A) imposées à cette catégorie de machines.



# CARACTERISTIQUES EC35



Godets			
	Largeur	Poids	Volume
rétro	300 mm	56 kg	46 l
	450 mm	68 kg	80 l
	600 mm	86 kg	115 l
	750 mm	111 kg	151 l
curage	1300 mm	125 kg	175 l

Bras	A	B	C*	C	D	E	F
1400 mm	4840	3530	3420	3170	2200	5130	5240
1700 mm	5020	3720	3710	3470	2500	5420	5530

\* Profondeur de fouille avec la lame abaissée.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
380	510	1600	2070	1620	1620	4750	1560	290

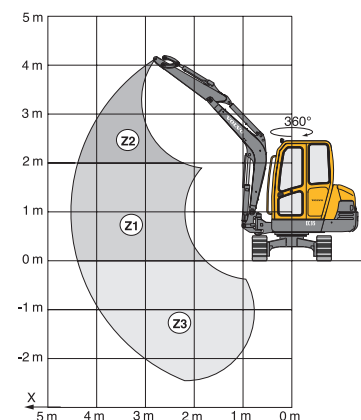
P	Q	R	S	T	U	V	W	X
370	300	600	2040	1570	2460	2350	1570	1360

Ces capacités sont données pour une machine sans godet ni attache rapide, et équipée de chenilles en caoutchouc pour une charge soulevée en rotation totale sur 360°. La capacité de manutention est égale à 75% de la charge de basculement ou 87% de la limite hydraulique.

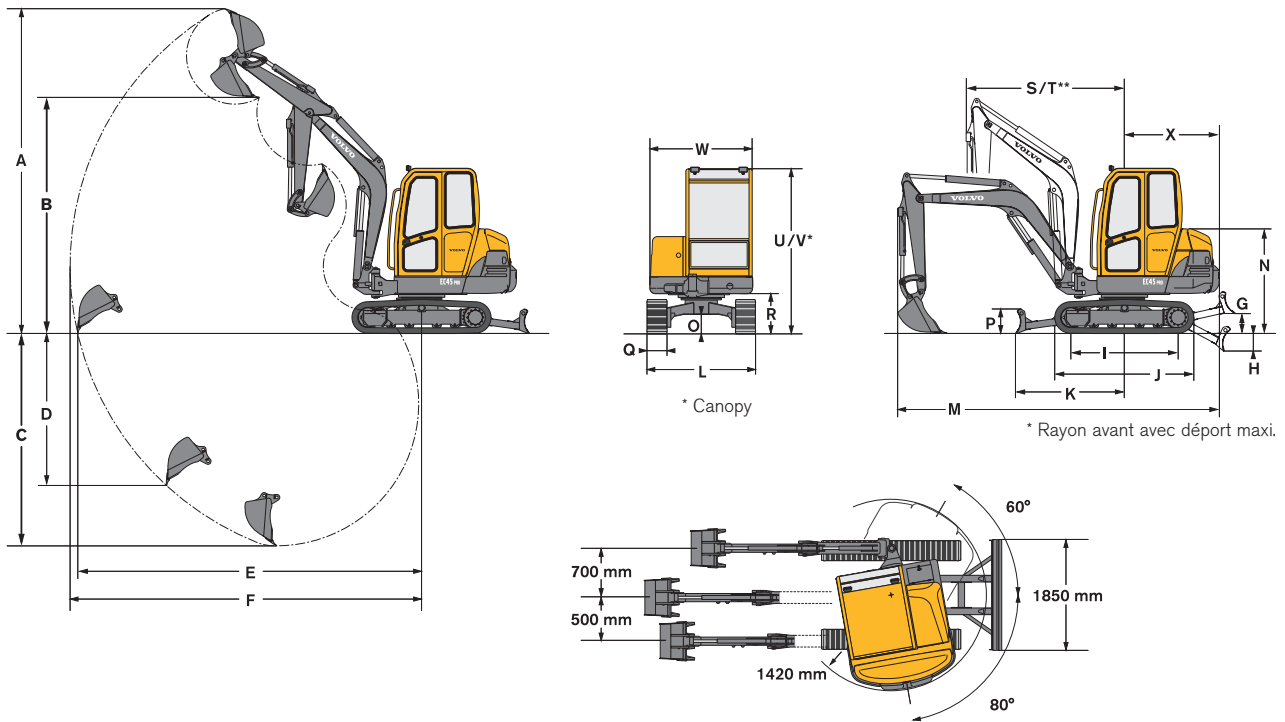
Attention : Conformément à la norme EN 474-5, la machine doit être équipée d'un clapet de sécurité sur le vérin de flèche et d'un indicateur de surcharge (disponibles en option) pour les opérations de manutention.

Portée horizontale		1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	4,80 m	
	1400 mm	Z2		955	720	570	465			
		Z1	1555*	1190	845	655	530	445	380	
		Z3	2040*	1215	855	660	535			
	1700 mm	Z2			730	575	465	385		
		Z1	1395*	1175	835	645	520	435	370	340
		Z3	1945*	1190	840	645	520	435		

\* Limite hydraulique



# CARACTERISTIQUES EC45 PRO



Godets			
	Largeur	Poids	Volume
Backhoe	300 mm	85 kg	70 l
	450 mm	97 kg	98 l
	600 mm	118 kg	142 l
	750 mm	138 kg	187 l
Ditch	1300 mm	125 kg	175 l

Bras	A	B	C*	C	D	E	F
1400 mm	4930	3520	3620	3450	1990	5380	5500
1700 mm	5080	3670	3910	3750	2270	5670	5780

\* Profondeur de fouille avec la lame abaissée.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
410	480	1770	2280	1620	1800	5020	1610	320

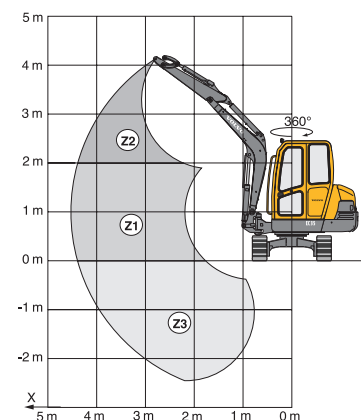
P	Q	R	S	T	U	V	W	X
370	400	650	2380	1910	2540	3860	1570	1410

Ces capacités sont données pour une machine sans godet ni attache rapide, et équipée de chenilles en caoutchouc pour une charge soulevée en rotation totale sur 360°. 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 (disponibles en option) pour les opérations de manutention.

Portée horizontale		1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,5 m	
	1400 mm	Z2		1165*	805*	735*	700	595	
		Z1	1690*	1825	1290	1000	815	680	585
		Z3	2515	1840	1305	1005	815	690	
	1700 mm	Z2			1320*	830*	625*	675*	590
		Z1	1530*	1650*	1275	985	800	670	575
		Z3	2150*	1805	1280	985	800	670	

\* Limite hydraulique





## STANDARD

### Moteur

Filtre à air à sec.  
Préchauffage électrique.  
Filtre à carburant transparent, préfiltre et cuve de sédimentation.  
Bouchon de purge sous le réservoir à gasoil.  
Tôle de protection du carter moteur.  
Réglage continu de la vitesse du moteur.

### Équipement électrique

**EC35** Batterie 12 V - 70 Ah.  
**EC45Pro** Batterie 12 V - 65 Ah.  
Avertisseur sonore.  
Prise électrique 12 V pour lampe baladeuse.

### Châssis inférieur

**EC35** Chenilles en caoutchouc largeur 300 mm.  
**EC45Pro** Chenilles en caoutchouc largeur 400 mm.  
Lame de remblayage.  
Anneaux de remorquage et d'ancrage.  
Graissage à distance de la couronne d'orientation.

### Système hydraulique

Commande hydraulique assistée ISO.  
Distributeur hydraulique double effet supplémentaire pour un circuit accessoire avec pédale de commande repliable et circuit pour retour direct de l'huile au réservoir hydraulique.  
Flexibles du circuit accessoire (double effet + retour) en pied de flèche.  
Commande assistée du déport hydraulique de la flèche par le manipulateur gauche.  
Commande de translation par deux leviers couplés aux pédales.

### Cabine

FOPS niveau 1 (Structure de Protection contre la Chute d'Objets).  
TOPS (Structure de Protection contre le Basculement).  
ROPS (Structure de Protection contre le Renversement).

Console et siège suspendu à réglages multiples.  
Siège d'un confort supérieur, recouvert de tissu.  
Plancher anti-dérapant avec deux repose-pieds.  
Poignées de maintien pour l'accès au poste de conduite.  
Ceinture de sécurité.  
Cabine montée sur silentblochs.  
Deux phares de travail.  
Chauffage et ventilation à deux vitesses.  
Réglage du chauffage en cabine.  
Vitre avant à ouverture assistée par deux vérins à gaz.  
Vitre inférieure avant démontable rapidement, et support de fixation de la vitre derrière le siège.  
Vitre coulissante (à droite).  
Porte pouvant être maintenue en position ouverte.  
Pré-équipement radio (emplacement pour une radio et deux haut-parleurs, antenne et câblage électrique déjà montés).  
Éclairage intérieur.  
Protection anti-corrosion de la cabine par électrophorèse.  
Essuie-glace et lave-glace (sur la vitre avant).  
Sortie de secours par la vitre avant.

### Instrumentation et contrôle

Tableau de bord électronique PUMA 2 assurant une surveillance continue de la machine.  
Témoignage de contrôle et d'alerte pour les fonctions suivantes : préchauffage, pression d'huile moteur, température d'eau, température d'huile hydraulique, charge de la batterie, colmatage du filtre hydraulique, colmatage du filtre à air.  
Jauge à carburant avec témoin d'alerte en cas de niveau minimum.  
Compteur horaire total.  
Compteur horaire partiel avec remise à zéro contrôlée.  
Compte-tour.

Affichage du numéro de série de la machine (marquage antivol).  
Dispositif d'arrêt automatique du moteur en cas de surchauffe ou de baisse de la pression d'huile.  
Équipement de manutention et de terrassement.

**EC35** Flèche monobloc long, 2450 mm.  
**EC45Pro** Flèche monobloc long, 2600 mm.  
Balancier de 1400 mm.  
Déport hydraulique de la flèche sur 140°.  
Clapet anti-retour sur le vérin de déport.  
Amortisseurs de fin de course sur les vérins de flèche, de bras et de déport.  
Graissage à distance du pied de vérin de déport ram.  
**EC45Pro** Attache rapide pour godets 5 tonnes compatible avec la EC55B.

### 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 être actionné que si la console gauche est relevée.  
Accumulateur de pression sur le circuit d'assistance pour mettre l'équipement au sol si l'on arrête le moteur.  
Coffre à outils fermant à clef.

### Homologation

Machine conforme à la directive n° 98/37 CEE et ses amendements.  
Insonorisation conforme à la directive n° 86/662 CEE et ses amendements.  
Dispositif de manutention d'objets conforme à la norme EN standard 474-5.  
FOPS 1 conforme à la norme ISO 3449.  
TOPS conforme à la norme ISO 12117.  
Compatibilité électromagnétique (CEM) conforme à la directive n° 89/336 CEE et ses amendements.

## OPTIONS

### Équipement de travail

Bras long (1700 mm).  
Clapet de sécurité piloté par le circuit d'assistance sur le vérin de flèche, avec indicateur de surcharge (pour manutentionner des charges de plus de 1000 kg).  
Clapet de sécurité sur le vérin de bras.  
Attache rapide.

### Circuits hydrauliques pour accessoires

Circuit marteau hydraulique avec retour direct au réservoir.  
Circuit hydraulique pour accessoires double effet.  
Circuit hydraulique pour actionner une benne preneuse (ouverture/fermeture et rotation du godet).

### Châssis inférieur

**EC35** Chenilles en acier (larg. 300 mm).  
**EC45Pro** Chenilles en acier (larg. 400 mm).

### Éclairage

Phare de travail supplémentaire sur la flèche.  
Phare de travail arrière supplémentaire.  
Gyrophare.

### Protection de l'environnement

Huile hydraulique biodégradable.  
Pot d'échappement catalytique.

### Confort et sécurité

Radio.  
Système antivol (2 codes programmables).  
Coupe-circuit électrique.

### Divers

Peinture personnalisée spéciale (nuancier RAL).



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

Ref. No. 31 1 432 1166  
Printed in Sweden  
Volvo, Belley

French  
2005.07  
CEX