

PELLE COMPACTE VOLVO

EC13 XR, XTV



VOLVO

VOLVO EC13 : FACILE À TRANSPORTER, FACILE À UTILISER.

Voici la Pelle Compacte EC13 de Volvo, la meilleure solution pour tous ceux qui recherchent une pelle compacte, performante, facile à utiliser et à transporter, même avec un véhicule léger.

Une machine unique

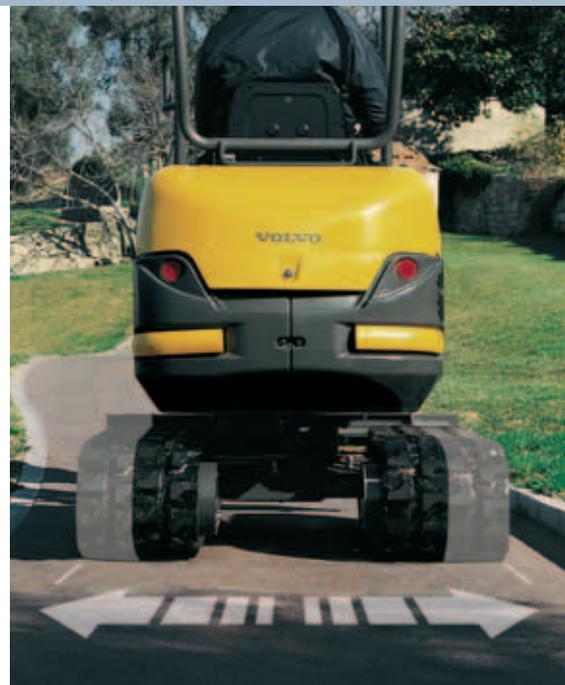
L'EC13 est une machine unique. D'un poids de 1,250 kg, ses dimensions sont réduites au maximum pour passer partout. La version XR est équipée d'un châssis fixe de 95 cm, tandis que la version XTV dispose d'un châssis à largeur variable de 95 à 130 cm et de deux vitesses de déplacement. Quel que soit le modèle choisi, vous pouvez la charger et la transporter sur une petite remorque, sans risque de surcharge.

Une pelle compacte à la portée de tous

L'EC13 est extrêmement simple à utiliser, ce qui en fait une machine parfaite, même pour les utilisateurs occasionnels. Deux manipulateurs latéraux incurvés facilitent la mise en œuvre, un circuit hydraulique de type Load-Sensing autorise des mouvements souples et totalement indépendants. Les flexibles hydrauliques passent à l'intérieur du pivot, de la flèche et du bras pour une excellente visibilité sur le godet.

Les performances d'une grande

L'EC13 est un concentré de performances. Dès les premières minutes d'utilisation, vous aurez l'impression d'être aux commandes d'une pelle de plus fort tonnage. L'effort de cavage est de 1100 daN. L'EC13 est disponible avec un bras court ou un bras long, pour des profondeurs de fouille allant de 2100 mm pour le bras court, à 2250 mm pour le bras long.



- Largeur variable : l'avantage de la stabilité et de la compacité.



- Les flexibles hydrauliques passent à l'intérieur du bras et de la flèche : excellente visibilité, flexibles protégés.



- Facilement transportable avec ses accessoires.
- Hydraulique de type Load-Sensing pour faciliter le travail.
- Efforts de cavage impressionnants pour augmenter la productivité.



- Anneaux d'élingage sur le toit et la flèche pour une manutention en toute sécurité.
- Deux vitesses: des déplacements rapides pour gagner du temps.

UNE MACHINE CONSTRUITE POUR DURER.

Il est rare de trouver une machine aussi polyvalente sur tous les types de chantiers. De conception robuste, elle répond aux exigences de tous les travaux de construction, d'aménagement du paysage, de voirie et de bien d'autres chantiers. Et elle passe là où d'autres machines ne le peuvent pas.

Une machine à l'abri de tous les mauvais coups

L'EC13 est d'une conception très robuste. Sa carrosserie est réalisée dans un matériau résistant aux chocs, et l'arrière comporte deux pare-chocs qui font également office de contrepoids. Le vérin de flèche est par ailleurs positionné au-dessus de la flèche pour protéger la tige du vérin. Et toute la tuyauterie hydraulique passe à l'intérieur de la flèche pour une meilleure protection.

Confort d'utilisation

Votre confort influe sur votre productivité et, là encore, l'EC13 sait faire la différence. Le plancher est vaste et dégagé. Le siège est entièrement réglable pour s'adapter à la morphologie de l'opérateur. Les commandes sont faciles à utiliser et le tableau de bord est idéalement placé. Les chenilles anti-vibration et l'insonorisation du compartiment moteur assurent également une conduite silencieuse et en douceur.

Des applications multiples

En démolition et en fond de fouille, vous apprécierez la protection optimale du vérin de flèche. Pour vos travaux paysagers, la lame renforcée au profil arrondi assure un nivellement parfait. Le circuit hydraulique de type Load-Sensing autorise des mouvements précis et indépendants pour les travaux de nivellement et de talutage.



- Technologie ORFS sur les raccords hydrauliques pour une meilleure étanchéité.



- Vérin de flèche en position haute pour une meilleure protection.



- Des applications multiples.



- L'attache rapide permet d'accrocher rapidement un accessoire ou un godet sans quitter le poste de conduite.
- Deux pare-chocs pour une meilleur protection.



- L'hydraulique à la pointe de la technologie autorise des mouvements précis et indépendants.
- une machine polyvalente.

VOUS ÊTES AU CŒUR DE TOUTES NOS PRÉOCCUPATIONS.

Pour Volvo, placer l'homme au cœur de nos préoccupations ne signifie pas seulement vous offrir le plus haut niveau de sécurité du marché. Il s'agit aussi de vous permettre d'économiser du temps d'entretien afin que vous puissiez vous consacrer pleinement à votre métier, ou à autre chose !

Une sécurité totale

L'EC13 est équipée d'une ceinture de sécurité et d'un canopy ROPS/FOPS/TOPS protégeant le conducteur en cas de retournement ou de chute d'objets. Absolument toutes les commandes sont verrouillées et la machine est immobilisée chaque fois que l'opérateur quitte le poste de conduite.

La chasse aux temps morts

Il suffit d'ouvrir le capot arrière pour accéder aux principaux points de contrôle et d'entretien de la machine. Les panneaux latéraux facilement démontables permettent l'accès à tous les composants, et le siège basculant donne accès à la batterie, aux fusibles, au distributeur hydraulique, au démarreur.

Robustesse et fiabilité

L'EC13 est équipée d'un moteur diesel de 14 kW (19 CV) qui a fait ses preuves. Des raccords hydrauliques de haute qualité réduisent les temps d'arrêt. Toutes les connexions électriques sont étanches, et le réservoir à carburant de grande capacité en matière plastique réduit à néant les risques de corrosion.

Choisissez votre couleur !

L'EC13 est disponible, en standard, en jaune, bleu, rouge et vert, afin de vous permettre de choisir votre couleur. En option, Volvo peut également peindre votre EC13 dans l'une des couleurs du nuancier RAL, afin de personnaliser votre machine aux couleurs de votre entreprise.



Jaune Volvo



Bleu Ocean Race



Rouge Racing



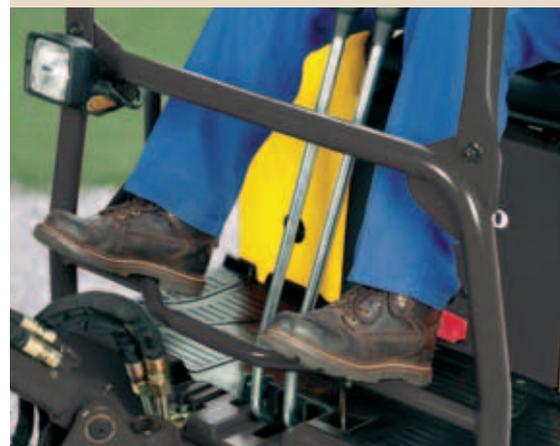
Vert Panorama



- Canopy ROPS/TOPS/FOPS.



- Accès facile aux principaux points d'entretien.



- Confort de l'opérateur, même dans les descentes.



- Toutes les commandes sont verrouillées lorsque l'opérateur quitte le poste de conduite.
- Le plancher est rapidement démontable. Le siège bascule pour accéder aux composants hydrauliques.



- Chenilles anti-vibration.
- Système antivol par clavier codé programmable.



CARACTERISTIQUES

Moteur

Moteur diesel 3 cylindres Mitsubishi L3E refroidi par eau.

Modèle	L3E2
Puissance nominale	14.0 kW (19.0 ch) à 2800 tr/min
Puissance installée (ISO 9249)	11.1 kW (15 ch) à 2150 tr/min
Cylindrée	952 cm ³
Couple maxi (ISO 9249)	50 Nm à 1800 tr/min
Alésage x course	76 mm x 70mm

Système électrique

Tension	12 V
Batterie	12 V - 45 Ah
Alternateur	12 V - 40 A
Démarrreur	12 V - 1.6 kW

Système hydraulique

Système hydraulique Load Sensing à centre fermé assurant une indépendance totale de tous les mouvements.

Pompe à engrenage pour tous les circuits de l'équipement (flèche, bras, godet) et de la translation.

Débit maximum	31 l/min
Pression de service maximum	170 bars

Circuit hydraulique double effet pour accessoires.

Débit maximum	31 l/min
Pression de service maximum	170 bars

Amortisseurs de fin de course.

sur le vérin de flèche	en fin de remontée
------------------------	--------------------

Performances au godet

Effort de cavage	1100 daN
Effort d'arrachement	700 daN

Système d'orientation

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

Vitesse d'orientation	9 tr/min
-----------------------	----------

Contenances

Réservoir de gasoil	18 l
Capacité totale du circuit hydraulique	17.5 l
Carter d'huile moteur	3.6 l
Liquide de refroidissement	5 l

Châssis inférieur

	EC13 XR	EC13 XTV
Type de châssis	Châssis fixe	Châssis à largeur variable
Largeur hors tout	950 mm	950 - 1300 mm
Largeur des chenilles	200 mm	200 mm
Nombre de vitesses	1	2
Vitesse maxi	2.0 km/h	1.8 et 3.1 km/h
Effort de traction maxi	850 daN	1020 daN

Les commandes d'avancement sont automatiquement verrouillées lorsque le conducteur relève le levier de sécurité.

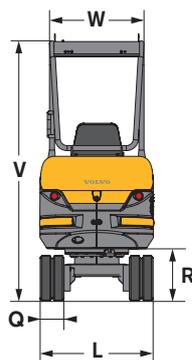
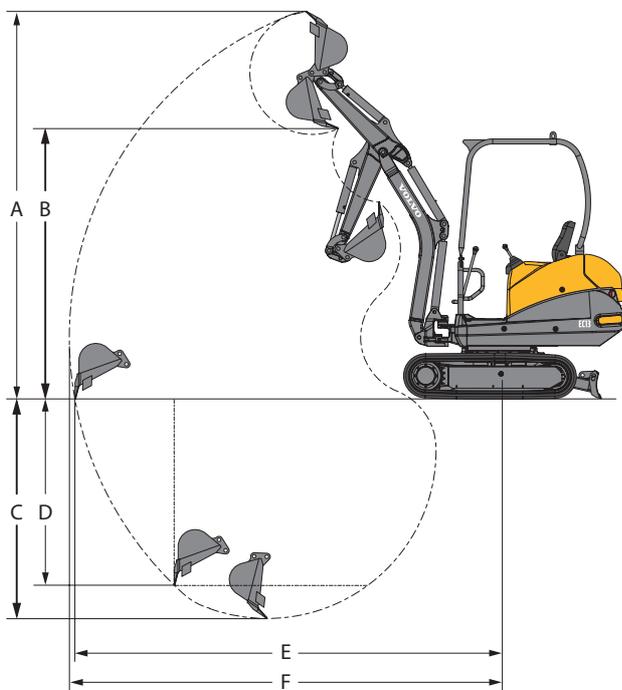
Poids

	EC13 XR	EC13 XTV
Masse opérationnelle	1258 kg	1361 kg
Masse de transport selon norme ISO 6016	1151 kg	1254 kg
Pression au sol	0.28 kg/cm ²	0.30 kg/cm ²

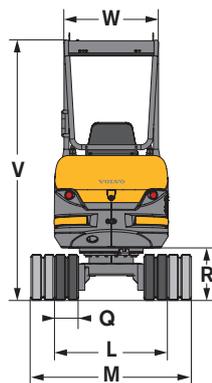
Niveaux Sonores

La machine EC13 est conforme à la Directive "Machines" Européenne 2006 fixant les Emissions Sonores (2000/14/CE) à 93 dB(A) pour cette catégorie de machines.

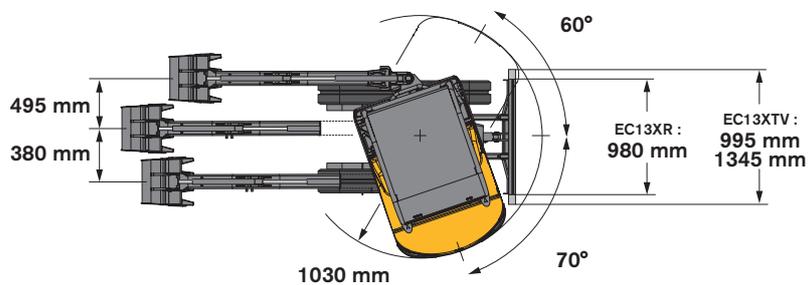
Godets			
	Largeur	Poids	Volume
rétro	250 mm	25 kg	19 l
	300 mm	28 kg	24 l
	350 mm	30 kg	28 l
	400 mm	32 kg	33 l
	450 mm	35 kg	38 l
	500 mm	37 kg	43 l
curage	850 mm	43 kg	52 l



EC13 XR



EC13XTV



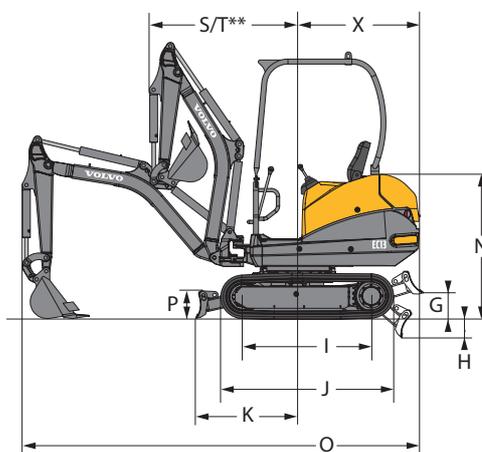
Version	Bras	A	B	C*	C	D	E	F
EC13XR	900 mm	3290	2290	2100	1860	1580	3600	3640
	1050 mm	3400	2410	2250	2010	1720	3740	3780
EC13XTV	900 mm	3310	2320	2080	1840	1560	3590	3640
	1050 mm	3420	2430	2230	1990	1700	3730	3780

* Dig depth with blade down

Version	G	H	I	J	K	L	M	N	O
EC13XR	205	195	1085	1470	860	950	-	1230	3315
EC13XTV	221	175	1085	1470	875	950	1300	1250	3320

in mm

Version	P	Q	R	S	T	V	W	X
EC13XR	240	200	450	1490	1190	2265	795	1025
EC13XTV	240	200	475	1490	1190	2290	795	1025



** Rayon avant avec déport maxi

EQUIPEMENT STANDARD

Moteur

Filtre à air sec.
Dispositif de pré-chauffage électrique.
Décanteur, pré-filtre et filtre à gasoil transparents.
Réglage continu du régime moteur.

Système électrique

Batterie sans entretien 12 - 45 Ah.
Avertisseur sonore.
Prise électrique 12 V pour lampe baladeuse.

Châssis porteur

Chenilles caoutchouc, largeur 200 mm.
Châssis à largeur fixe (EC13XR) ou variable (EC13XTV).
Lame de remblayage.
Rallonges de lame avec support de fixation (EC13XTV).
Anneaux d'amarrage et de remorquage.
Graissage à distance de la couronne d'orientation.

Système hydraulique

Système load-sensing.
Distributeur hydraulique double effet supplémentaire pour un circuit accessoire.
Commande du déport hydraulique de la flèche par le manipulateur gauche.
Contrôles de l'avancement par leviers.

Canopy

Protection FOPS de niveau 1 (protection contre les chutes d'objets).
Protection ROPS et TOPS (protections contre le basculement).
Siège suspendu réglable, recouvert de vinyle.
Plancher anti-dérapant et poignée de maintien pour l'accès au poste de conduite.
Ceinture de sécurité.
Un phare de travail sur la rembarde de protection.

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.
Jauge à carburant.
Compteur horaire.

Équipement de terrassement et de manutention

Flèche monobloc, longueur 1600 mm.
Bras 900 mm.
Déport hydraulique de la flèche sur 130°.
Amortisseur de fin de course sur le vérin de flèche.
Équipement de manutention pour une charge inférieure à 1000 kg (dispositif d'accrochage sur la bielle de godet et tableau de charge affiché dans le poste de conduite).

Sécurité

Dispositif de verrouillage de toutes les commandes de terrassement, de lame, d'accessoire et de translation lorsque le levier de sécurité est relevé pour accéder au poste de conduite.
Boîte à outils fermant à clé.
Fermeture à clé du support de siège relevable et du capot arrière.

Homologation

Matériel conforme à la directive "machines" 98/37 CEE.
Emissions sources dans l'environnement conformes à la directive 2000/14/CE.
Dispositif de manutention d'objets conforme à la norme EN 474-5.
Protection FOPS1 conforme à la norme ISO 3449.
Protection TOPS conforme à la norme ISO 12117.
Compatibilité électromagnétique (CEM) conforme à la directive 89/336 CEE et ses modificatifs.

EQUIPEMENTS OPTIONNELS

Équipement de terrassement et de manutention

Bras long (1050 mm).
Attache rapide d'accessoires à commande mécanique.

Circuits hydrauliques pour accessoires

Circuit hydraulique double-effet sur flèche.
Circuit hydraulique pour actionner une benne preneuse (ouverture/fermeture et rotation de la benne).

Châssis inférieur

Chenilles caoutchouc larges (largeur 230 mm).

Protection de l'environnement

Huile hydraulique bio-dégradable.
Pot d'échappement catalytique.

Eclairage

Kit gyrophare simple.
Kit gyrophare + phare de travail additionnel.

Confort et sécurité

Accoudoirs.
Ceinture à enrouleur.
Anti-démarrage codé par clavier digicode (2 codes programmables).
Coupe-circuit électrique.
Tiroir anti-vandalisme de protection des instruments.
Alarme de translation.
Filtre à air secondaire.
Clapet de sécurité sur vérin de flèche et de bras.

Divers

Trousse d'outillage.
Peinture spéciale non standard (spécifications RAL).

Accessoires

Godets de terrassement.

Godets de curage.

Marteau hydraulique.



Les produits Volvo Construction Equipment sont différents. Ils sont conçus, fabriqués et suivis avec une attention toute particulière. Cette différence est le résultat de 170 ans d'expérience de la construction mécanique. Un héritage qui a toujours privilégié les utilisateurs de machines sur la manière de rendre leur travail quotidien plus sûr, plus agréable et plus productif mais aussi sur la protection de l'environnement qui nous concerne tous. Le résultat est une gamme de machines qui ne cesse de s'enrichir et un réseau de distribution et de support technique d'envergure mondiale pour vous aider à améliorer le travail au quotidien. Dans le monde entier, les utilisateurs de machines Volvo en sont fiers; et, de notre côté, nous sommes fiers de cette différence qui est l'apanage de Volvo. **More care. Built in.**



Tous les produits figurant dans cette brochure ne sont pas disponibles sur tous les marchés. Dans le cadre de notre politique d'amélioration continue de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis spécifications et caractéristiques. A noter par ailleurs que les illustrations ne représentent pas toujours la version standard de la machine.

VOLVO

Construction Equipment
www.volvo.com

Ref No. 31 1 432 1158
Printed in Sweden
Volvo, Belley

French
2005.06
CEX