

14,8 – 15,8 t, 94 hp

PELLE HYDRAULIQUE VOLVO

ECR145CL



MORE CARE. BUILT IN.



UNE VOLVO QUI TOURNE LITTÉRALEMENT SUR PLACE : FAITES-EN L'ESSAI.

ENCORE PLUS DE SÉCURITÉ.

- **Marchepieds/passerelles en tôle d'acier perforée antidérapante** : pour un maximum d'adhérence et de sécurité.
- **Moteur à faibles émissions et faible niveau sonore.**
- **Peinture extérieure sans plomb** : pour mieux préserver l'environnement.
- **Porte coulissant le long de la cabine**, sans jamais dépasser au-delà des chenilles.
- **Caméra de vision arrière en option** : meilleure visibilité, gage de sécurité.

ENCORE PLUS DE PRODUCTIVITÉ.

- **Puissant moteur Volvo Phase IIIA** : performance, longévité et rapport consommation-efficacité inégalé.
- **Stabilité hors pair** pour un maximum de performances en levage.
- **Parfaite harmonisation des mouvements de la flèche et du balancier** - y compris en cours de translation.
- La puissance **brute en combinaison avec la précision des mouvements.**
- **Porte-outil Volvo à accouplement rapide** : des outils/accessoires faciles à changer, pour une encore plus grande polyvalence.
- **Lame bulldozer en option** : un angle de départ largement calculé permet de gravir de fortes pentes.





MEILLEUR CONFORT.

- **Cabine Volvo Care Cab** : le confort que vous êtes en droit d'attendre.
- **Système de chauffage/ventilation de grande capacité.**
- **Suspension de la cabine par ressorts et amortisseurs visqueux** : pour réduire au minimum les vibrations.
- **Consoles de leviers réglables** pour permettre à chacun d'adopter la position qui lui convient exactement.

ENCORE PLUS D'INNOVATION.

- **Rayon de pivotement court** : pour faciliter le travail dans les espaces restreints.
- **Centre de gravité optimisé pour assurer une bonne stabilité** lors de la rotation sur une pente.
- **Nouvelles lignes arrondies de la cabine** : pour allier espace et compacité sans dépasser au-delà du rayon de pivotement du contrepoids.

ENCORE PLUS DE DISPONIBILITÉ.

- **Volets d'accès de grandes dimensions** pour faciliter les contrôles et les interventions.
- **Graisseurs centralisés et filtres accessibles depuis le niveau du sol.**
- **Ecran de contrôle couleur à cristaux liquides (LCD)**, clair et facile à lire.

ENCORE PLUS DE QUALITÉ.

- **Longévité Volvo incorporée** : galets supérieurs de chenilles en acier forgé, guide-chaînes renforcés, maillons de chenilles graissés et étanches.
- **Châssis porteur robuste** : capable de supporter les mauvais traitements.
- **Tourelle renforcée** : doubles soudures aux emplacements les plus sollicités.

CHOISISSEZ D'AUGMENTER VOTRE RENTABILITÉ.

Un problème croissant pour de nombreux exploitants de machines est de parvenir à combiner un maximum de performances et de puissance avec une toujours meilleure sécurité et la mobilité nécessaire pour travailler dans des espaces restreints. Volvo reste donc à l'écoute à cet égard, la Volvo ECR145CL étant ainsi pour vous le moyen d'étendre vos activités en mettant à votre disposition les solutions les mieux appropriées dans chaque situation. Voici entre autres le court rayon de pivotement que vous attendiez de la part de Volvo.

Rayon de pivotement court :

- Les performances d'une pelle classique avec en plus la mobilité que permet un rayon de pivotement court.
- Tout aussi à son aise dans les grands espaces que là où la place fait défaut.
- Le contrepoids dépasse de moins de 10% au-delà des chenilles lorsque la machine pivote.

Le confort Volvo Care Cab

- Les nouvelles lignes arrondies de la cabine allient espace et compacité sans dépasser au-delà du rayon de pivotement du contrepoids.
- Système de chauffage et de ventilation de grande capacité, pour un maximum de confort du plancher au plafond.

Tirez profit des travaux les plus rentables

- Faites en sorte d'exécuter les travaux en perturbant le moins possible la circulation.
- Une sécurité accrue à proximité de bâtiments ou d'autres obstacles : moindres risques de dommages matériels.
- Moins dépendant de limitations ou d'autorisations, vous pouvez prendre charge une plus grande diversité de travaux.

Jamais à court de performances

- Contrepoids lourd et centre de gravité optimal.
- Une machine à rayon de pivotement court d'une stabilité inégalée.





- Travaillez en toute sécurité sans avoir à fermer plus d'une seule voie de circulation.



- Configuration arrondie et rayon de pivotement court.



- Volvo : un nom auquel vous pouvez faire toute confiance en matière de qualité.



IL NE TIENT QU'À VOUS D'EN FAIRE PLUS.

Une simple question de performances. Avec la Volvo ECR145CL, vous êtes en mesure de gagner encore en productivité. Espaces dégagés ou restreints, la Volvo ECR145CL est conçue pour la performance quelle que soit l'ampleur des travaux.

Aussi performante que stable

- Capacité et stabilité optimales, comparables à celles des pelles classiques, avec en outre bien moins de secousses.
- Avec un contrepoids plus lourd et une centre de gravité optimal, la Volvo ECR145CL est conçue pour offrir une stabilité et un équilibre comparables à une machine conventionnelle lors de la rotation de la tourelle sur une pente comme en terrain plat.

Souplesse et rapidité

- L'ordinateur embarqué équilibre la puissance maximum disponible et le prélèvement hydraulique effectif.
- Capacité de levage, rayon de pivotement, couple de rotation ; répartition du poids et force de traction inégalés.
- Parfaite coordination des mouvements de la flèche et du balancier.

L'équipement exactement adapté au travail à accomplir

- Une seule voie de circulation a besoin d'être fermée, ce qui évite les permis coûteux ou le travail exclusivement de nuit.
- Porte-outil Volvo à accouplement rapide : des outils/accessoires faciles à changer, pour une encore plus grande polyvalence.

Commandes précises

- La puissance brute en combinaison avec la précision des mouvements.
- Le système hydraulique Volvo est harmonisé pour fournir un maximum de productivité, dans les meilleures conditions de précision et au prix d'une moindre fatigue du conducteur.
- La lame bulldozer en option a un angle de départ largement calculé pour permettre de gravir de fortes pentes. Gain de stabilité en creusement.

Polyvalence

- **Travaux de servitude** : pose de canalisations et de câbles, réseaux d'égouts et d'évacuation.
- **Travaux routiers** : construction de routes, canalisations et réseaux divers.
- **Traitement des déchets** : efficacité maximum dans les espaces restreints.
- **Démolition** : accès à des zones que leur configuration interdit aux machines classiques.
- **Exploitation forestière** : curage de fossés, éclaircissage, manutention de grumes de petit diamètre, construction de routes.
- **Mines** : travaux dans des mines et tunnels étroits ou bas de plafond.





CONÇUE POUR TRAVAILLER SANS RELÂCHE.

La disponibilité est la réponse et la qualité la solution. La Volvo ECR145CL est conçue pour allier fiabilité, longévité et facilité d'entretien d'un bout à l'autre.

La qualité Volvo est partout présente

- Puissant moteur Volvo Phase IIIA.
- Performances et longévité, en combinaison avec un rapport consommation-efficacité inégalé et un faible niveau de bruit et d'émissions.
- Tourelle robuste, galets supérieurs de chenilles en acier forgé, guide-chaînes renforcés, maillons de chenilles graissés et étanches.

Entretien facilité

- Volets d'accès de grandes dimensions pour faciliter les contrôles et les interventions.
- Longs intervalles de vidange de l'huile hydraulique : 5 000 heures.
- L'ensemble de l'entretien quotidien peut s'effectuer depuis le niveau du sol, avec possibilité de contrôle via l'écran situé dans la cabine.
- Graisseurs centralisés et filtres accessibles depuis le niveau du sol.
- 80% environ des composants sont communs avec les modèles Volvo conventionnels, ce qui réduit les coûts et augmente la disponibilité.

Votre concessionnaire Volvo est en mesure de vous apporter l'assistance nécessaire :

Le système CareTrack vous aide à surveiller à distance votre machine

- Surveillance GPS et programmes de diagnostic en option.
- Suivi à distance de l'utilisation de la machine : localisation, productivité, consommation de carburant, etc.
- Optimisez sa disponibilité grâce aux rappels concernant les visites d'entretien.

Le système MATRIS vous fournit des comptes rendus détaillés

- Historique détaillé de l'utilisation et des performances de la machine.
- Les données enregistrées dans l'ordinateur de bord sont présentées sous forme de graphiques et de comptes rendus facilement exploitables.
- Cela permet de contrôler le mode d'utilisation de la machine, d'en réduire les coûts d'entretien et d'en prolonger la durée de vie.





- Accès au filtre à air depuis le niveau du sol.



- Accès avec 3 points d'appui simultanés, dont une main courante, pour un maximum de commodité et de sécurité.



- Accès commode par une grande ouverture aux distributeurs hydrauliques depuis le niveau du sol.



LES TRAVAUX DIFFICILES EXIGENT LE CONFORT ET LA SÉCURITÉ VOLVO.

Chaque fois qu'une nouvelle machine Volvo Construction Equipment est mise en service dans le monde, un conducteur de plus prend conscience de ce que signifient le confort et la sécurité Volvo. Faites-en vous-même l'expérience, ainsi que des bénéfices que vous en retirerez.

Le confort augmente la productivité

- Système de chauffage/ventilation de grande capacité.
- Un espace inégalé pour les jambes et les pieds, tout comme au niveau des épaules.
- Suspension de la cabine par ressorts et amortisseurs visqueux : pour réduire au minimum les vibrations.
- Faible niveau de bruit aussi bien intérieur qu'extérieur : moindre fatigue.

Chaque conducteur travaille dans la position idéale

- Des consoles réglables permettent à chacun d'adopter la position qui lui convient exactement.
- Siège à suspension intégrale avec de nombreuses possibilités de réglage en fonction des désirs de chaque conducteur.
- Ecran couleur à cristaux liquides facilement lisible même en plein soleil. Possibilité d'affichage en 20 langues différentes.
- La moitié supérieure du pare-brise est relevable et facile à ranger sous le pavillon pour ménager un maximum d'espace pour la tête du conducteur.
- La moitié inférieure peut s'enlever et se ranger en sécurité à l'intérieur de la cabine.

Sous le signe de la sécurité

- Marchepieds et passerelles en tôle d'acier perforée antidérapante pour un maximum d'adhérence et de sécurité.
- Le toit ouvrant permet de voir exactement ce qui se passe lorsque le travail s'effectue en hauteur.
- La porte coulisse le long de la cabine, sans jamais dépasser au-delà des chenilles, ce qui facilite les manoeuvres dans les espaces restreints.
- Caméra de vision arrière en option : meilleure visibilité, gage de sécurité.

L'entourage de la machine demeure sous contrôle

- Excellente visibilité vers l'avant, sur la droite et vers l'arrière grâce à des piliers minces et de grandes surfaces vitrées.
- La machine est constituée à 95% de matériaux recyclables.
- La peinture sans plomb contribue à préserver l'environnement.

Volvo : votre partenaire à l'échelon mondial, mais aussi local

- Des solutions complètes depuis 1927.
- Avec pour valeurs phares la qualité, la sécurité et le souci de l'environnement.
- Matériels pour le BTP, transports commerciaux, bus, camions, etc.
- Une expérience mondiale au niveau du développement de moteurs avec un rapport consommation-efficacité inégalé.





- Un espace largement calculé pour les pieds et les jambes.



- L'écran couleur à cristaux liquides est lumineux et facile à lire.



- La caméra de vision arrière en option est un facteur supplémentaire de sécurité.



VOLVO DETIENT UNE POSITION DE LEADER EN MATIERE DE MOTEURS, AUSSI BIEN SUR TERRE ET SUR MER QUE DANS LE CIEL ET L'ESPACE

En tant que premier fabricant mondial de moteurs diesel de 9 à 18 litres, Volvo possède un savoir-faire inégalé au niveau de la conception de systèmes de propulsion dans le monde entier. Les moteurs Volvo construits pour Volvo Construction Equipment, Volvo Aero, Volvo

Buses, Volvo Penta et Volvo Trucks sont caractérisés par une productivité élevée allée à une économie de carburant sans égale. Des performances progressivement affinées, sur terre, sur mer, dans les airs et dans l'espace. Un programme soutenu de recherche et de

développement explique pourquoi tous les produits du groupe Volvo sont à l'avant-garde en terme de productivité. Alors, quand nous affirmons que nos moteurs sont largement éprouvés, vous pouvez nous croire sur parole et nous faire totalement confiance. C'est cela, la force de Volvo.



EXACTEMENT CE QU'IL VOUS FAUT POUR AUGMENTER VOTRE RENTABILITÉ.

A vous de choisir les options souhaitées. Faites de votre pelle Volvo l'outil dont vous avez exactement besoin. Pour 'personnaliser' votre pelle en l'équipant d'options spécifiquement adaptées à votre application, il vous suffit de contacter votre concessionnaire Volvo.

Kits hydrauliques

Une gamme étendue de kits hydrauliques permet de réaliser diverses combinaisons de flèche et de balancier. Chacun de ces kits augmente les performances au maximum en fonction de la longueur et de la forme de la flèche et du balancier. Tirez le maximum de productivité des équipements de rotation et de basculement, des cisailles et des marteaux hydrauliques. Choisissez entre les options 1 ou 2 pompes pour optimiser les performances de votre machine.

Kit porte-outil à verrouillage hydraulique

Le kit porte-outil Volvo à verrouillage hydraulique permet de changer commodément d'outil ou d'accessoire – sans quitter le confort et la sécurité de la cabine. Différents types de porte-outils (universel et type S) sont proposés pour le montage de godets ou autres équipements aussi bien nouveaux que déjà existants.

Projecteurs de travail supplémentaires

Les projecteurs de travail supplémentaires augmentent la visibilité, en même temps que la sécurité et la précision du travail, tout en donnant la possibilité de prolonger les heures de jour. L'ensemble comprend deux projecteurs à l'avant, un à l'arrière de la cabine et un sur le contrepoids.

Leviers de type 'joystick' - à commande proportionnelle

Ces leviers, qui ne nécessitent qu'un minimum d'effort, permettent de travailler avec précision dans les meilleures conditions de confort, d'efficacité et de productivité. Il existe en outre également des leviers du même type à commande proportionnelle.

Sièges conducteur

Volvo propose un large choix de sièges ergonomiques spécialement conçus pour offrir au conducteur confort et protection. Tous les sièges, jusqu'aux modèles à suspension pneumatique les plus sophistiqués, soutiennent parfaitement le corps et sont réglables en fonction des désirs du conducteur.

Pédale de translation en ligne droite

Une pédale, actionnée avec le pied gauche, permet de commander en même temps les deux moteurs de translation, ce qui est pratique dans certaines applications comme la pose de canalisations par exemple.

Caméra de vision arrière

Pour augmenter encore la sécurité sur le chantier, la caméra à commande manuelle fournit une vue précise vers l'arrière lorsque la machine recule ou du côté droit de la tourelle lorsque celle-ci pivote. Une image parfaitement claire apparaît sur l'écran couleur grand format à cristaux liquides de l'unité I-ECU (Instrument Electronic Control Unit/Unité de commande électronique Instruments). La caméra, située dans un emplacement protégé, peut être orientée manuellement, par l'intermédiaire d'un commutateur au clavier, vers l'arrière ou sur le côté.

Lame bulldozer

Une lame bulldozer frontale augmente la polyvalence de la machine pour le remblayage de tranchées ou le nettoyage de chantiers par exemple. Cette lame peut également servir à stabiliser la pelle sur une pente.

CareTrack

Ce système de surveillance par GPS fonctionnant en liaison avec le système de diagnostic embarqué permet au propriétaire de la machine ou au concessionnaire de suivre à distance l'utilisation de celle-ci, sa productivité, la consommation de carburant, etc. La disponibilité devient maximum grâce aux rappels concernant les visites d'entretien. Ce système localise également la machine et peut empêcher le cas échéant qu'elle soit utilisée frauduleusement.

Paliers avec intervalle de graissage prolongé

Des paliers de haute qualité sont utilisés en tous les points vitaux pour permettre de prolonger jusqu'à 500 heures l'intervalle de graissage. Le résultat est un gain de longévité, en même temps qu'une réduction de l'usure des tourillons et des paliers ainsi que des coûts d'entretien.



OPTIONS VOLVO



Kits hydrauliques
Kit porte-outil à verrouillage hydraulique
Projecteurs de travail supplémentaires

Leviers de type 'joystick' - à commande proportionnelle
Sièges conducteur
Pédale de translation en ligne droite

Caméra de vision arrière
Lame bulldozer
CareTrack

NOTE : Certaines des options indiquées font partie de l'équipement standard sur certains marchés, tandis que d'autres ne sont pas partout disponibles. Il ne s'agit par ailleurs pas d'une liste exhaustive des options proposées. Voir la fiche technique jointe pour en avoir un aperçu complet.

CARACTÉRISTIQUES

Moteur

Les moteurs diesel Volvo polluent moins tout en fournissant de meilleures performances et en économisant le carburant. Ces moteurs, conformes aux normes européennes Phase IIIA, sont équipés d'injecteurs haute pression, d'un turbocompresseur et d'un refroidisseur air-air pour l'air de suralimentation, ainsi que d'un système de gestion électronique conçu pour optimiser les performances.

Moteur	Volvo D4E EAE3
Puissance maxi à	33 r/s (2 000 r/min)
Net (ISO 9249, SAE J1349)	69 kW (94 hp)
Brut (SAE J1995)	80 kW (109 hp)
Couple maxi à 1 600 r/min	472 Nm
Nombre de cylindres	4
Cylindrée	4,0 l
Alésage	101 mm
Course	126 mm

Système électrique

Système électrique de grande capacité, efficacement protégé. Des connecteurs étanches à double verrouillage garantissent une absence totale de corrosion au niveau des connexions des faisceaux de câbles. Les relais principaux et les électrovalves sont protégés des dommages mécaniques. Interrupteur général en standard.

Tension	24 V
Batteries	2 x 12 V
Capacité de la batterie	100 Ah
Alternateur	28 V / 80 A

Contenances

Réservoir de carburant	220 l
Système hydraulique, total	210 l
Réservoir hydraulique	85 l
Huile moteur	15,5 l
Liquide de refroidissement du moteur	21,3 l
Réducteur d'orientation	3,8 l
Réducteur de translation	2 x 3,5 l

Système d'orientation

Le système d'orientation comprend un moteur à pistons axiaux entraînant un réducteur planétaire pour fournir un couple maximum. Frein de rotation automatique et valve antirebond en standard.

Vitesse de rotation maxi	11,6 r/min
Couple de rotation maxi	41,9 kNm

Entraînement

Chacune des chenilles est entraînée par un moteur à 2 vitesses à commande automatique. Les freins de chenilles sont du type multidisques, à serrage par ressort et desserrage hydraulique. Le moteur de translation, le frein et les réducteurs planétaires sont efficacement protégés à l'intérieur du longeron de chenille.

Force de traction maxi	119 kN
Vitesse de translation maxi	3,0/5,5 km/h
Capacité de gravissement de pentes	35°

Châssis porteur

Le châssis porteur est constitué d'une robuste structure en X. Maillons de chenilles graissés sous carter étanche en standard.

Tuiles de chenilles	2 x 46
Pas de la chaîne	171,5 mm
Largeur de tuile, triple arête	500/600/700/750 mm
Largeur de tuile	
Tuile en caoutchouc	500 mm
Galets inférieurs	2 x 7
Galets supérieurs	2 x 1

Système hydraulique

Le système hydraulique avec sélection intégrée du mode de travail est conçu pour un maximum de productivité, une grande capacité de creusement, une précision élevée et une excellente économie de carburant. Le système de cumul, avec fonctions prioritaires : flèche, balancier et orientation, joint à une recirculation de l'huile vers le balancier et le godet, permet d'atteindre des performances optimales.

Le système inclut un certain nombre d'importantes fonctions :

Cumul : L'addition des débits des deux pompes hydrauliques assure des cycles rapides et une productivité élevée.

Flèche prioritaire : Cette fonction accélère la remontée lors de travaux de chargement ou de creusement à grande profondeur.

Balancier prioritaire : Cette fonction permet d'accélérer les cycles en nivellement et d'augmenter le taux de remplissage du godet en creusement.

Orientation prioritaire : Cette fonction accélère la rotation lorsque plusieurs opérations doivent être effectuées simultanément.

Recirculation : Cette fonction empêche toute cavitation et fournit le débit nécessaire pour différentes opérations simultanées, ce qui contribue à augmenter la productivité.

Surpuissance : Cette fonction augmente la force de cavage et la force de levage disponibles.

Valves de maintien : Les valves de maintien de la flèche et du balancier empêchent tout affaissement de l'équipement excavateur.

Pompe principale :

Type : 2 pompes à pistons axiaux et débit variable
Débit maxi : 2 x 118 l/min

Pompe pilote :

Type : Pompe à engrenages
Débit maxi : 1 x 20 l/min

Moteurs hydrauliques :

Translation : Moteur à pistons axiaux à cylindrée variable avec frein mécanique
Orientation : Moteur à pistons axiaux à cylindrée fixe avec frein mécanique

Réglage du clapet de décharge :

Outil/accessoire.....	32,4/34,3 MPa
Circuit de translation.....	34,3 MPa
Circuit d'orientation.....	26,5 MPa
Circuit pilote.....	3,9 MPa

Vérins hydrauliques :

Flèche monobloc.....	2
Alésage x course.....	ø105 x 1 055 mm
Balancier.....	1
Alésage x course.....	ø120 x 1 045 mm
Godet.....	1
Alésage x course.....	ø100 x 865 mm
Lame bulldozer.....	2
Alésage x course.....	ø130 x 270 mm

Cabine

Cabine Volvo Care Cab spécialement conçue, de forme arrondie et à rayon de pivotement court, sans aucune compromission au niveau du confort de conduite. Système audio commandé à distance. Porte-gobelets. 3 bouches d'air à grand débit. Consoles de levier réglables indépendamment.

Excellente visibilité panoramique grâce à un maximum de surfaces vitrées, un toit ouvrant transparent et une vitre latérale coulissante. La moitié supérieure du pare-brise peut être facilement escamotée sous le pavillon, tandis que la moitié inférieure peut se démonter et se ranger à l'intérieur de la cabine. L'éclairage intérieur comprend une lampe de lecture et un plafonnier avec minuterie.

L'air, filtré et pressurisé, est réparti dans la cabine par un système de 8 bouches de chauffage/ventilation, ce qui garantit d'excellentes performances aussi bien de dégivrage que de refroidissement et de chauffage. Une suspension avec ressorts et éléments visqueux isole le conducteur des vibrations.

Siège conducteur Deluxe réglable en hauteur, en inclinaison et en avancement, ceinture de sécurité à enrouler et système de suspension horizontal réglable antivibrations.

Un écran couleur à cristaux liquides de 16,3 cm (6,4"), facilement lisible, fournit une information en temps réel sur les différentes fonctions de la machine, un diagnostic précis des anomalies éventuelles et les données nécessaires pour le réglage de divers outils ou accessoires. Cet écran peut être relié à une caméra de vision arrière (option).

Niveau de bruit :

Le niveau de bruit dans la cabine respecte la norme ISO 6396
..... LpA 72 dB(A)

Niveau de bruit extérieur conforme à la norme ISO 6395 et la directive européenne 2000/14/CE
..... LwA 100 dB(A)

Pression au sol

- **ECR145CL** avec flèche de 4,6 m, balancier de 2,5 m, godet de 419 kg et contrepoids de 3 350 kg

Désignation	Largeur de tuile	Poids en état de marche	Pression au sol	Largeur hors tout
Triple arête	500 mm	14 800 kg	44,1 kPa	2 490 mm
	600 mm	15 000 kg	37,3 kPa	2 590 mm
	700 mm	15 190 kg	32,4 kPa	2 690 mm
	750 mm	15 390 kg	30,4 kPa	2 740 mm
Tuile en caoutchouc	500 mm	14 860 kg	44,1 kPa	2 490 mm

- **ECR145CL** avec lame bulldozer, flèche de 4,6 m, balancier de 2,5 m, godet de 419 kg et contrepoids de 3 100 kg

Désignation	Largeur de tuile	Poids en état de marche	Pression au sol	Largeur hors tout
Triple arête	500 mm	15 460 kg	46,1 kPa	2 490 mm
	600 mm	15 660 kg	39,2 kPa	2 590 mm
	700 mm	15 860 kg	33,3 kPa	2 690 mm
Tuile en caoutchouc	500 mm	15 510 kg	46,1 kPa	2 490 mm

Volume de godet maxi autorisé

Note : 1. Volume de godet basé sur la norme ISO 7451, avec dôme (angle d'éboulement 1 : 1).

2. Les "volumes de godet maxi autorisés" sont indiqués à titre de référence uniquement, sans être forcément disponibles d'usine.

3. La largeur de godet est inférieure au rayon de pointe.

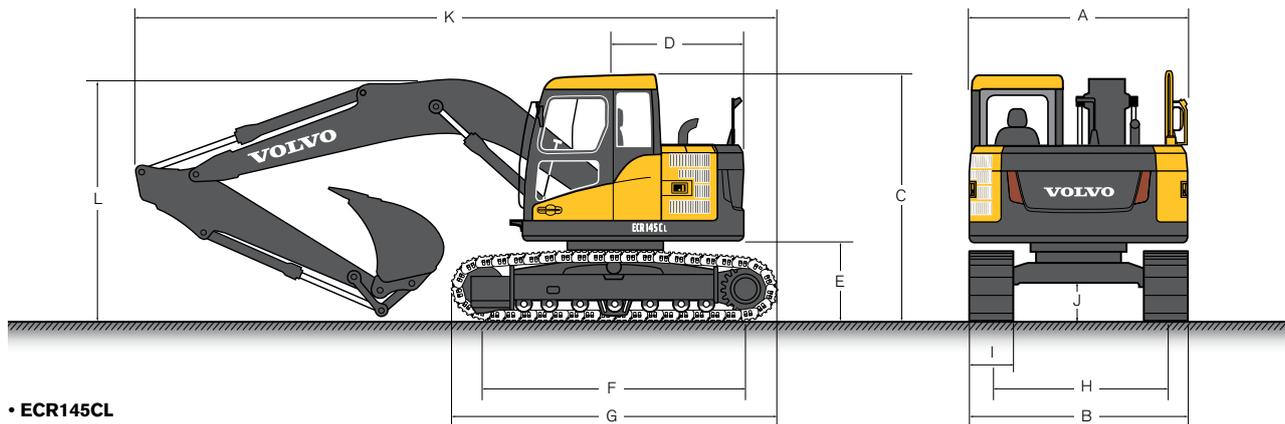
- **ECR145CL** avec **godet à montage direct et** contrepoids de 3 350 kg

Désignation	Volume/poids maxi de godet	Flèche de 4,6 m		
		Balancier de 2,1 m	Balancier de 2,5 m	Balancier de 3,0 m
Godet universel 1,5 t/m ³	l / kg	875 / 750	775 / 650	675 / 550
Godet universel 1,8 t/m ³	l / kg	775 / 650	675 / 550	600 / 500

- **ECR145CL** avec **godet à montage sur porte-outil** et contrepoids de 3 350 kg

Désignation	Volume/poids maxi de godet	Flèche de 4,6 m		
		Balancier de 2,1 m	Balancier de 2,5 m	Balancier de 3,0 m
Godet universel 1,5 t/m ³	l / kg	800 / 650	700 / 600	600 / 500
Godet universel 1,8 t/m ³	l / kg	700 / 600	625 / 500	525 / 450

Dimensions

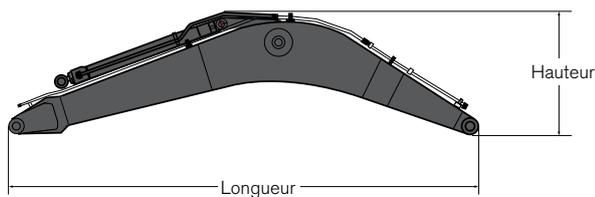


• ECR145CL

Désignation		Flèche de 4,6 m		
		Balancier de 2,1 m	Balancier de 2,5 m	Balancier de 3,0 m
A. Largeur totale de la tourelle	mm	2 490	2 490	2 490
B. Largeur hors tout	mm	2 690	2 690	2 690
C. Hauteur totale de la cabine	mm	2 855	2 855	2 855
D. Rayon de pivotement AR	mm	1 475	1 475	1 475
E. Espace de dégagement du contrepoids *	mm	900	900	900
F. Empattement	mm	3 040	3 040	3 040
G. Longueur de chenille	mm	3 750	3 750	3 750
H. Voie	mm	1 990	1 990	1 990
I. Largeur de tuile	mm	700	700	700
J. Garde au sol mini *	mm	430	430	430
K. Longueur hors tout	mm	7 400	7 405	7 345
L. Hauteur totale de la flèche	mm	2 700	2 865	3 270

* Sans arête de tuile

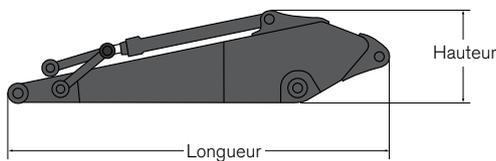
• Flèche



Désignation		4,6 m
Longueur	mm	4 770
Hauteur	mm	1 370
Largeur	mm	545
Poids	kg	1 127

* y compris vérin de balancier, conduits et tourillon

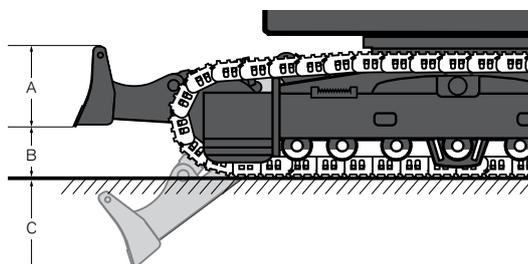
• Balancier



Désignation		2,1 m	2,5 m	3,0 m
Longueur	mm	2 790	3 195	3 690
Hauteur	mm	680	675	750
Largeur	mm	275	275	275
Poids	kg	560	620	680

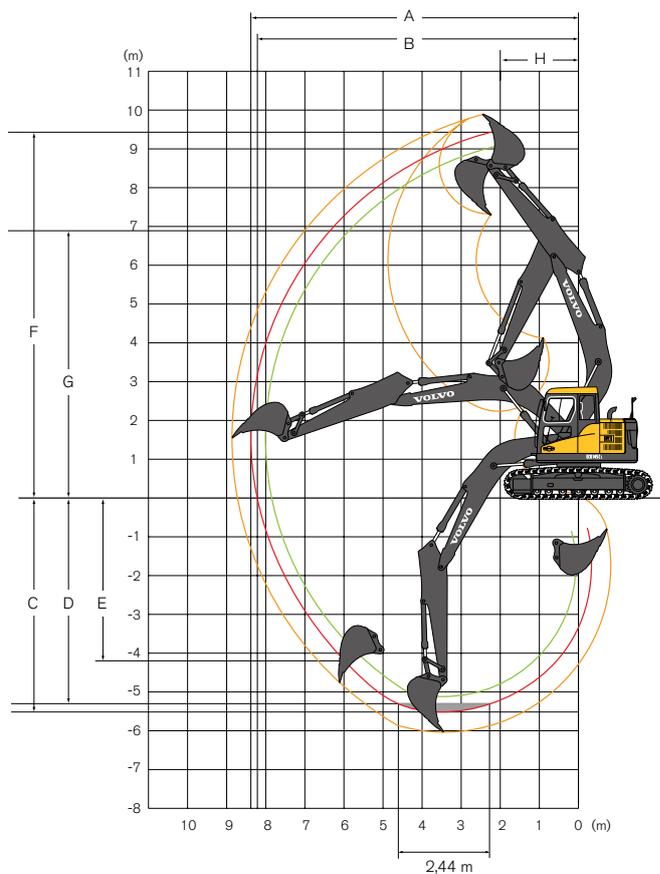
* y compris vérin de godet, conduits et tourillon

• Lame bulldozer frontale



Désignation		Caractéristiques
A. Hauteur	mm	580
Largeur	mm	2 490
Poids	kg	450
B. Hauteur de levage	mm	590
C. Profondeur de creusement	mm	570

Plages de travail & force de cavage



• ECR145CL

Machine avec godet à montage direct		Flèche de 4,6 m		
		Balancier de 2,1 m	Balancier de 2,5 m	Balancier de 3,0 m
A. Portée maxi en creusement	mm	7 990	8 360	8 850
B. Portée maxi au niveau du sol	mm	7 840	8 215	8 715
C. Profondeur de creusement maxi	mm	5 140	5 540	6 040
D. Profondeur de creusement maxi (niveau 2,44 m)	mm	4 890	5 325	5 860
E. Profondeur de creusement maxi avec parois verticales	mm	3 855	4 225	4 775
F. Hauteur de coupe maxi	mm	9 080	9 400	9 845
G. Hauteur de déversement maxi	mm	6 540	6 865	7 300
H. Rayon de pivotement AV mini	mm	1 800	1 980	2 335

Force de pénétration avec godet à montage direct			Flèche de 4,6 m		
			Balancier de 2,1 m	Balancier de 2,5 m	Balancier de 3,0 m
Rayon de godet	mm	1 270	1 270	1 270	
Force de cavage - godet (Position normale/Surpression)	SAE J1179	kN	80,8 / 85,7	80,8 / 85,7	80,8 / 85,7
	ISO 6015	kN	91,0 / 96,5	91,0 / 96,5	91,0 / 96,5
Force d'arrachage - balancier (Position normale/Surpression)	SAE J1179	kN	69,7 / 73,9	62,2 / 65,9	55,3 / 58,7
	ISO 6015	kN	71,4 / 75,7	63,5 / 67,4	56,3 / 59,7
Angle de rotation du godet	degrés	175	175	175	

Capacité de levage

A l'extrémité du balancier, sans godet.

Pour connaître la capacité de levage avec godet, il suffit de soustraire des valeurs ci-après le poids du godet (montage direct) ou le poids du godet et du porte-outil (montage sur porte-outil).

• ECR145CL

 Dans le sens transversal  Dans le sens longitudinal	Hauteur du crochet de levage par rapport au sol	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portée maxi			
														Max. m	
Flèche de 4,6 m + Balancier 2,1 m + Tuile de 700 mm + Contrepoids de 3 350 kg	7,5 m kg												*5 400	*5 400	2,80
	6 m kg			*4 360	*4 360	*4 190	3 920						*4 040	3 350	4,94
	4,5 m kg			*5 200	*5 200	*4 350	3 860	*3 760	2 450				*3 740	2 440	6,00
	3 m kg			*7 530	6 800	*5 080	3 680	4 000	2 400				3 490	2 090	6,55
	1,5 m kg					*5 850	3 470	3 910	2 320				3 310	1 970	6,71
	0 m kg			*5 240	*5 240	5 890	3 340	3 840	2 260				3 410	2 010	6,52
	-1,5 m kg	*4 920	*4 920	*8 150	6080	*5 680	3 310						3 880	2 280	5,95
	-3 m kg			*6 070	*6 070	*4 170	3 380						*3 620	3 060	4,85
-4,5 m kg															
Flèche de 4,6 m + Balancier de 2,5 m + Tuile de 700 mm + Contrepoids de 3 350 kg	7,5 m kg			*4 400	*4 400								*4 100	*4 100	3,62
	6 m kg					*3 750	*3 750						*3 290	2 830	5,44
	4,5 m kg			*4 220	*4 220	*3 990	3 810	*3 710	2 410				*3 080	2 150	6,41
	3 m kg			*6 740	*6 740	*4 760	3 620	3 740	2 340				2 980	1 860	6,92
	1,5 m kg			*6 100	*6 100	*5 620	3 390	3 640	2 250				2 830	1 750	7,08
	0 m kg			*5 850	5 850	5 470	3 230	3 550	2 170				2 900	1 780	6,90
	-1,5 m kg	*4 520	*4 520	*8 610	5 830	5 410	3 170	3 520	2 140				3 240	1 980	6,37
	-3 m kg	*8 770	*8 770	*6 810	5 930	*4 700	3 220						*3 570	2 550	5,36
-4,5 m kg															
Flèche de 4,6 m + Balancier de 3,0 m + Tuile de 700 mm + Contrepoids de 3 350 kg	7,5 m kg					*3 280	*3 280						*3 230	*3 230	4,52
	6 m kg					*3 220	*3 220	*2 880	2 420				*2 720	2 370	6,06
	4,5 m kg					*3 510	*3 510	*3 350	2 410				*2 550	1 860	6,95
	3 m kg			*5 430	*5 430	*4 300	3 650	*3 650	2 330				*2 560	1 630	7,42
	1,5 m kg			*8 310	6 200	*5 250	3 380	3 610	2 220	2 570	1 570		2 530	1 540	7,57
	0 m kg			*6 260	5 780	5 430	3 180	3 500	2 120				2 570	1 560	7,40
	-1,5 m kg	*3 910	*3 910	*8 500	5 680	5 320	3 090	3 450	2 070				2 830	1 710	6,91
	-3 m kg	*7 180	*7 180	*7 510	5 740	*5 110	3 100						*3 340	2 100	5,99
-4,5 m kg			*4 620	*4 620								*2 850	*2 850	4,40	
Flèche de 4,6 m + Balancier 2,1 m + Tuile de 700 mm + Contrepoids de 3 100 kg + Lame bulldozer	7,5 m kg					*3 280	*3 280						*3 230	*3 230	4,52
	6 m kg					*3 220	*3 220	*2 880	2 490				*2 720	2 440	6,06
	4,5 m kg					*3 510	*3 510	*3 350	2 490				*2 550	1 930	6,95
	3 m kg			*5 430	*5 430	*4 300	3 760	*3 650	2 410				*2 560	1 690	7,42
	1,5 m kg			*8 310	6 390	*5 250	3 490	3 900	2 290	2 780	1 630		*2 680	1 600	7,57
	0 m kg			*6 260	5 970	5 870	3 290	3 800	2 190				2 800	1 620	7,40
	-1,5 m kg	*3 910	*3 910	*8 500	5 870	5 760	3 200	3 740	2 140				3 070	1 770	6,91
	-3 m kg	*7 180	*7 180	*7 510	5 940	*5 110	3 210						*3 340	2 180	5,99
-4,5 m kg			*4 620	*4 620								*2 850	*2 850	4,40	
Flèche de 4,6 m + Balancier de 2,5 m + Tuile de 700 mm + Contrepoids de 3 100 kg + Lame bulldozer	7,5 m kg			*4 400	*4 400								*4 100	*4 100	3,62
	6,0 m kg					*3 750	*3 750						*3 290	2 900	5,44
	4,5 m kg			*4 220	*4 220	*3 990	3 900	*3 710	2 470				*3 080	2 210	6,41
	3,0 m kg			*6 740	*6 740	*4 760	3 710	*3 950	2 400				*3 090	1 910	6,92
	1,5 m kg			*6 100	*6 100	*5 620	3 480	3 900	2 310				3 050	1 810	7,08
	0 m kg			*5 850	*5 850	5 870	3 320	3 820	2 230				3 120	1 840	6,90
	-1,5 m kg	*4 520	*4 520	*8 610	6 000	5 810	3 270	3 790	2 210				3 490	2 040	6,37
	-3,0 m kg	*8 770	*8 770	*6 810	6 100	*4 700	3 310						*3 570	2 620	5,36
-4,5 m kg															
Flèche de 4,6 m + Balancier de 3,0 m + Tuile de 700 mm + Contrepoids de 3 100 kg + Lame bulldozer	7,5 m kg					*3 280	*3 280						*3 230	*3 230	4,52
	6 m kg					*3 220	*3 220	*2 880	2 490				*2 720	2 440	6,06
	4,5 m kg					*3 510	*3 510	*3 350	2 490				*2 550	1 930	6,95
	3 m kg			*5 430	*5 430	*4 300	3 760	*3 650	2 410				*2 560	1 690	7,42
	1,5 m kg			*8 310	6 390	*5 250	3 490	3 890	2 290	2 780	1 630		*2 680	1 600	7,57
	0 m kg			*6 260	5 970	5 850	3 290	3 790	2 190				2 790	1 620	7,40
	-1,5 m kg	*3 910	*3 910	*8 500	5 870	5 740	3 200	3 730	2 140				3 060	1 770	6,91
	-3 m kg	*7 180	*7 180	*7 510	5 940	*5 110	3 210						*3 340	2 180	5,99
-4,5 m kg			*4 620	*4 620								*2 850	*2 850	4,40	

- Notes :
1. Capacité de levage en mode de travail "Fine Mode-F" (Surpression).
 2. Les charges ci-dessus sont conformes aux normes SAE J1097 et ISO 10567 concernant la capacité de levage des pelles hydrauliques.
 3. Les charges nominales ne dépassent pas 87% de la capacité de levage hydraulique ou 75% de la charge de basculement.
 4. Les charges nominales accompagnées d'un astérisque (*) sont limitées par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge de basculement.

EQUIPEMENT STANDARD

Moteur

Turbodiesel 4 temps refroidi par eau, à injection directe et refroidisseur d'air de suralimentation conforme à la norme européenne Phase IIIA

Filtration d'air avec indicateur

Réchauffeur d'air d'admission

Arrêt moteur à commande électrique

Filtre à carburant et séparateur d'eau

Pompe de remplissage de carburant : 35 l/min, arrêt automatique

Alternateur, 80 A

Système de commande électrique/électronique

Contronics

- Système avancé de sélection de mode de travail
- Système d'autodiagnostic

Indication de l'état de la machine

Régulation de puissance avec détection du régime du moteur

Ralenti automatique

Fonction surpression commandée par touche

Sécurité arrêt/démarrage

Ecran couleur LCD réglable

Interrupteur principal

Prévention redémarrage moteur

Puissant éclairage halogène :

- 1 projecteur sur le châssis
- 2 projecteurs sur la flèche

Batteries, 2 x 12 V / 100 Ah

Démarrateur, 24 V / 5,5 kW

Système hydraulique

Valve de sécurité en cas de rupture de flexible : flèche

Alarme de surcharge

Système hydraulique à détection automatique de charge

- Système de cumul de puissance

- Flèche prioritaire

- Balancier prioritaire

- Orientation prioritaire

Conduits hydrauliques :

- Marteau & cisaille, débit 1 pompe

- Conduits, porte-outil

- Circuit de retour de fuites d'huile, châssis porteur

Valves de régénération, flèche et balancier

Valves antirebond, couronne d'orientation

Valves de maintien : flèche et balancier

Plusieurs étages de filtration

Vérins de flèche

Vérins munis de butées de fin de course

Vérins munis de joints empêchant toute

pénétration d'impuretés

Distributeur hydraulique auxiliaire

Moteurs de translation à deux vitesses avec changement automatique

Huile hydraulique longue durée, ISO VG 46

Tourelle

Marchepied d'accès avec main-courante

Contrepoids pleine hauteur : 3 350 kg

Espace de rangement pour les outils

Passerelle de service antidérapante

Tôle de protection inférieure (2,3 mm)

Rétroviseur

Cabine et aménagement intérieur

Siège chauffant avec habillage tissu

Leviers de commande avec 4 commutateurs chacun

Pédales de translation complétées par des leviers de commande manuelle

Chauffage & climatisation à commande automatique

Cabine montée sur amortisseurs hydrauliques

Siège conducteur et console de leviers réglables

Antenne en fibre de verre

Levier de verrouillage de sécurité du système hydraulique

Équipement de la cabine toutes saisons insonorisée :

- Cendrier

- Porte-gobelet

- Allume-cigare

- Serrures de portes

- Tapis de sol

- Avertisseur sonore

- Grande surface de rangement

- Moitié supérieure de pare-brise du type relevable

- Moitié inférieure de pare-brise amovible

- Ceinture de sécurité

- Vitres de sécurité, légèrement teintées

- Ecran antipluie

- Pare-soleil : AV, toit, AR

- Essuie-glace avec lave-glace et fonction intermittence

Montage préparé pour kit antivandalisme

Clé unique

Châssis porteur

Maillons de chenilles graissés et étanches

Guide-chaîne

Tôle de protection inférieure (4,5 mm)

Carter standard de protection des galets

Tuiles de chenilles

Tuiles de chenilles de 700 mm, à triple arête

Équipement excavateur

Flèche : 4,6 m

Balancier : 2,5 m

Entretien

Kit d'outillage, entretien quotidien

EQUIPEMENTS EN OPTION

Moteur

Chauffage : 120 V, 240 V

Réchauffeur de liquide de refroidissement à gazole, 5 kW, programmable

Séparateur d'eau avec chauffage

Système électrique

Eclairage supplémentaire

- 2 projecteurs sur la cabine
- 1 projecteur sur la tourelle

Système antivol

Gyrophare

Avertisseur sonore de translation

Système hydraulique

Valve de sécurité en cas de rupture de flexible : balancier

Conduits hydrauliques :

- Marteau & cisaille, débit 2 pompes
- Filtre de retour supplémentaire

- Équipement de talutage & rotateur

- Circuit de retour de fuites d'huile, flèche
Porte-outil Volvo à verrouillage hydraulique, S6, dimension U

Huile hydraulique longue durée, ISO VG 32

Huile hydraulique longue durée, ISO VG 68

Huile hydraulique, biodégradable 32

Huile hydraulique, biodégradable 46

Position flottante de flèche

Modification de la grille de commande pilote

Cabine et aménagement intérieur

Siège avec habillage tissu

Siège chauffant avec habillage tissu et suspension pneumatique

Levier de commande proportionnel

Protection contre les chutes d'objets (FOG) - montée sur la cabine

Structure de protection contre les chutes d'objets montée sur la cabine (FOPS)

Grille de protection, pare-brise

Kit antivandalisme

Clé spécifique

Caméra de vision arrière

Pédale de translation en ligne droite

Châssis porteur

Lame bulldozer

Tuiles de chenilles

Tuiles de chenilles de 500 / 600 / 700 / 750 mm, à triple arête

Tuiles en caoutchouc, 500 mm

Équipement excavateur

Balancier: 2,1 m

3,0 m

Entretien

CareTrack

Kit d'outillage complet

Les équipements standards et optionnels peuvent varier selon les pays. Veuillez contacter votre concessionnaire Volvo le plus proche pour en savoir plus.



Volvo Construction Equipment est différent. Ses produits sont conçus, réalisés et supportés selon une philosophie différente. Une différence héritée de plus de 175 ans d'expérience de l'industrie mécanique. Avec pour marque distinctive la capacité de se mettre à la place de ceux qui utiliseront les machines. Et de faire en sorte de les rendre toujours plus sûres, plus confortables et plus productives. Sans oublier la préservation de notre environnement à tous. Le résultat de cette philosophie est une gamme de machines de plus en plus complète, à laquelle s'ajoute un réseau de support technique d'envergure mondiale ayant pour vocation de vous aider à gagner en efficacité. Partout dans le monde, de nombreux utilisateurs sont fiers d'être au volant de machines Volvo. Et nous, de notre côté, nous sommes tout aussi fiers de ce qui fait notre différence. **More care. Built in.**



Tous les produits mentionnés ici 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

Volvo Construction Equipment
www.volvo.com

Ref. No. 31 A 100 3809
Printed in Sweden 2007.12-1,0
Volvo, Seoul

French
EXC