

Volvo Construction Equipment  
Building Tomorrow



# EC220D

Pelles sur chenilles Volvo 20,9-24,1 t 167 ch





### Mode ECO

Le mode ECO Volvo exclusif peut améliorer de 5 % le rendement énergétique global de la machine sans faire de compromis en matière de performances, y compris dans les applications les plus exigeantes. Il fait appel à une régulation électronique des pompes hydrauliques qui limite le débit et réduit les pertes de charge tout en maintenant une puissance de fouille et un couple d'orientation maximaux.

# La nouvelle référence du rendement énergétique

Volvo est fier de présenter la EC220D et une avancée décisive en matière de rendement énergétique. Grâce à des technologies de pointe, cette pelle offre un rendement énergétique supérieur de 10 % à celui de l'ancien modèle. Comptez sur le mode ECO Volvo exclusif, le nouveau système hydraulique et le moteur Volvo D6 pour récolter en peu de temps les bénéfices d'un coût d'exploitation radicalement réduit. Avec Volvo, maximisez l'efficacité de votre budget carburant.

## Moteur Volvo D6

Le moteur Volvo D6 est parfaitement harmonisé avec tous les systèmes de la pelle. Doté de technologies de pointe, ce moteur diesel six cylindres se distingue par des performances élevées alliées à une consommation de carburant réduite. Le D6 est proposé en deux versions afin de répondre aux exigences des différentes normes d'émissions en vigueur dans le monde.

## Arrêt moteur automatique (option)

Afin de réduire la consommation de carburant, cette fonction éteint automatiquement le moteur lorsque la machine reste inactive pendant un laps de temps prédéfini (le réglage par défaut est de cinq minutes). L'opérateur est averti une minute avant l'arrêt du moteur.



## Affichage de la consommation de carburant

Une nouvelle jauge à barre sur l'écran I-ECU montre la consommation de carburant en temps réel tandis que la consommation moyenne par heure est affichée sous forme numérique. Ces fonctions permettent de surveiller et analyser l'utilisation du carburant selon les chantiers et les applications.



## Modes de travail

Le système Volvo exclusif de modes de travail intégrés inclut désormais le mode G4, qui optimise les performances et le rendement énergétique. L'opérateur peut choisir le mode prédéfini qui convient le mieux au travail en cours, en sélectionnant simplement I (ralenti), F (fin), G (général), H (intensif) ou P (puissance max.).

# Confort et productivité

Dans la nouvelle cabine au design ultra-moderne Série D, l'opérateur bénéficie de conditions de travail idéales. Il dispose d'un poste de conduite spacieux et sûr, d'une visibilité exceptionnelle, de commandes ergonomiques et de nombreuses fonctionnalités de confort pour travailler avec efficacité et sans fatigue. Volvo vous offre plus de visibilité et plus de confort. Vous produirez davantage.

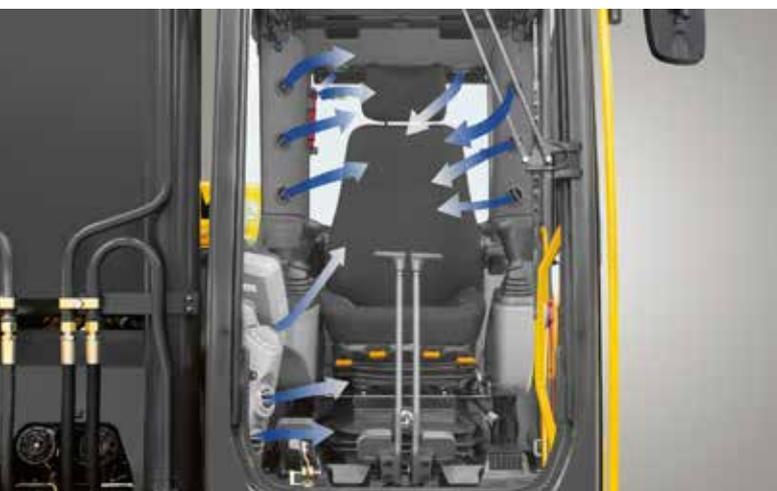
## Climatisation

Avec la puissante climatisation Volvo, contrôlée directement par l'I-ECU, l'opérateur obtient une température idéale en toutes saisons. 14 événements réglables judicieusement répartis assurent une ventilation efficace et un dégivrage / désembuage extrêmement rapide.



## Ecran de contrôle I-ECU

Le nouvel écran couleur LCD affiche toutes les données opérationnelles de la machine, y compris la consommation de carburant et les avertissements d'échéance d'entretien. L'écran de grande taille, inclinable et anti-reflets, est placé en pleine vue de l'opérateur. Les touches de navigation sont à portée de main pour une utilisation aisée et intuitive.



## Structure de protection ROPS

Volvo recommande la cabine homologuée ROPS (protection contre le retournement), proposée en option, pour les applications en conditions extrêmes. La cabine ROPS garantit la sécurité de l'opérateur dans l'éventualité peu probable d'un renversement ou retournement de la machine.



### Cabine

La visibilité panoramique et l'ergonomie du poste de conduite font partie des qualités fondamentales de la cabine Volvo. La cabine de la EC220D bénéficie du design Volvo le plus récent. Elle est particulièrement spacieuse et d'une robustesse à toute épreuve. Grâce aux montants amincis et aux vastes surfaces vitrées, l'opérateur dispose d'une excellente visibilité dans toutes les directions. Le siège suspendu entièrement réglable et les commandes idéalement placées permettent d'effectuer de longues journées de travail sans fatigue.



### Système électro-hydraulique

Un nouveau système électro-hydraulique et un nouveau distributeur principal gouvernés par régulation électronique fournissent le débit à la demande et minimisent les pertes de charge. Les commandes sont plus précises et les cycles de travail plus rapides pour une consommation de carburant nettement réduite.

# Performante par excellence

Equipée d'un nouveau système électro-hydraulique, la EC220D vous offre la puissance, la précision et la souplesse dont vous avez besoin, au moment où vous en avez besoin. Quel que soit votre secteur d'activité, construction de routes, exploitation de carrière, taille de tranchées ou autre, la EC220D dépassera toutes vos attentes.

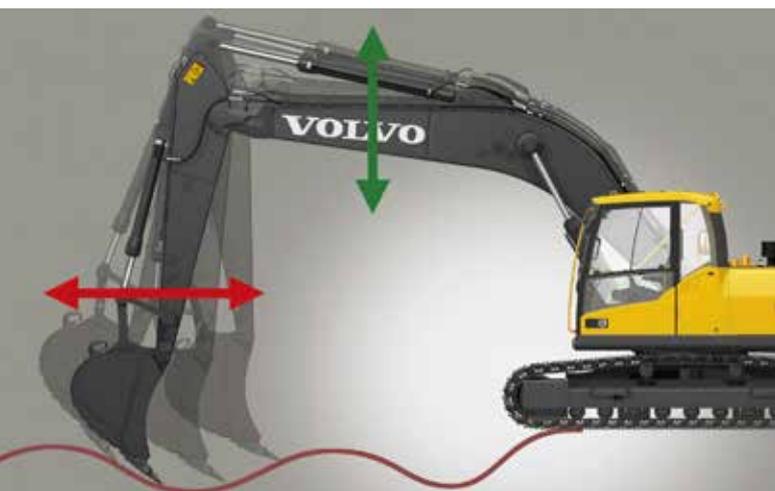
## Plus de précision

La combinaison des mouvements ainsi que la finesse de nivelage ont été améliorées grâce au système hydraulique Volvo qui établit de nouvelles références en matière de précision. Profitez de déplacements souples et progressifs tout en levant des charges et obtenez une qualité de nivelage sans égale grâce à l'harmonisation parfaite de la flèche et du balancier.



## Système de gestion des accessoires (AMS)

Le système de gestion des accessoires, contrôlé par l'I-ECU, permet d'enregistrer jusqu'à 20 réglages prédéfinis pour différents accessoires hydrauliques. Les paramètres incluent débit, pression max., action simple effet ou double effet et commande marche/arrêt ou proportionnelle. Le réglage adapté à chaque accessoire peut ainsi être activé en quelques instants.



## Fonction de flottage de la flèche (option)

Lorsque l'opérateur active la fonction de flottage, la pression dans les vérins de flèche s'annule et la flèche monte et descend librement en suivant le relief du sol. Le mouvement de descente s'effectue sans recourir aux pompes ce qui augmente la puissance disponible pour les autres mouvements et accélère notablement les cycles de chargement. Le flottage de la flèche facilite également les travaux de nivelage et élimine les contraintes excessives lors de l'utilisation d'un marteau hydraulique.



## Réglage de la pression

L'opérateur a la possibilité de choisir différents réglages de la pression au moyen de l'écran interactif de l'I-ECU. Ces pressions peuvent être enregistrées dans le système de gestion des accessoires.

# Des entretiens sans souci

Avec la EC220D, vous profiterez d'une disponibilité maximale et passerez plus de temps à travailler. Les filtres et les points de graissage sont regroupés et facilement accessibles en toute sécurité pour que vous passiez moins de temps à entretenir votre machine et plus de temps à gagner de l'argent avec Volvo.

## Système de refroidissement

Le radiateur moteur et les refroidisseurs d'air d'admission et d'huile hydraulique sont disposés côte à côte pour une efficacité de refroidissement maximale et un nettoyage facile. L'ensemble du système de refroidissement est aisément accessible depuis le sol en ouvrant simplement la porte latérale.



## Décanteur additionnel

Un décanteur supplémentaire est proposé en option pour protéger davantage le système d'alimentation de l'eau et des impuretés susceptibles de polluer le carburant. Une capacité accrue d'élimination de l'humidité et des impuretés contribue à accroître la fiabilité et la longévité du moteur.



## Armoire électrique

Une armoire électrique totalement étanche regroupe tous les fusibles et les relais. Ils sont identifiés par un autocollant apposé à l'intérieur de sa porte. L'armoire électrique Volvo protège parfaitement ses composants de la poussière et de l'humidité. Elle est accessible depuis le sol pour faciliter les contrôles et les entretiens.



## Compartment de rangement d'outillage

Les outils et la graisse peuvent être rangés dans un compartiment spacieux, bien conçu et facilement accessible.

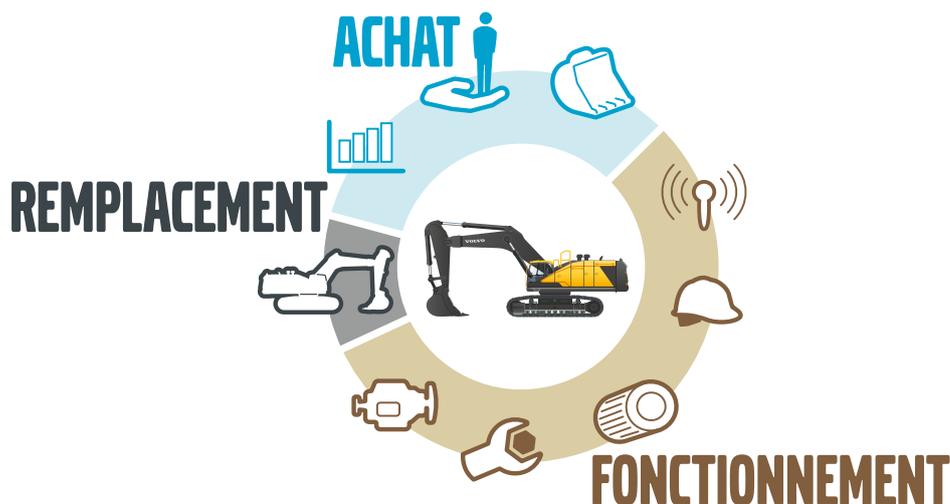


#### Facilité d'entretien

Un capot moteur et de larges portes à ouverture totale permettent d'accéder sans restriction à tous les points de contrôle et d'entretien courant. Les filtres et les points de graissage sont regroupés pour minimiser le temps consacré aux entretiens. Des passerelles en tôle d'acier perforée et antidérapante offrent en toutes saisons un accès sécurisé aux points de contrôle et d'entretien.

# Maximisez vos profits

En tant que client Volvo, vous bénéficiez de tout un éventail de prestations à votre service. Volvo s'appuie sur des équipes de professionnels passionnés pour vous offrir un partenariat de longue durée, protéger votre investissement et fournir toute une gamme de solutions adaptées à vos besoins ainsi que des pièces détachées de haute qualité. Optimiser vos profits fait partie des engagements de Volvo.



## Des solutions complètes

Volvo a la solution qu'il vous faut. Vous pouvez vous en remettre à nous pour tous vos besoins tout au long de la durée de vie de votre machine. En analysant attentivement vos exigences, nous sommes certains d'arriver à réduire votre coût d'exploitation et accroître vos bénéfices.



## Pièces détachées d'origine Volvo

C'est grâce à l'attention que nous portons aux détails que nous sommes en tête de notre secteur. Ce concept longuement éprouvé représente un véritable investissement dans l'avenir de votre machine. Toutes nos pièces détachées sont intégralement et rigoureusement testées avant approbation car chacune d'entre elles est essentielle au maintien des performances et de la disponibilité. En n'utilisant que des pièces détachées d'origine Volvo, vous êtes sûr que votre machine gardera tout au long de sa vie la qualité qui fait la renommée de Volvo.



## Réseau d'assistance

Afin de répondre au plus vite à vos besoins, il y a toujours un expert Volvo, chez un de nos nombreux concessionnaires Volvo, prêt à se rendre sur votre chantier. Volvo s'appuie sur un réseau solidement établi de spécialistes, d'ateliers et de distributeurs pour mettre à votre service sa connaissance des conditions locales et son expérience mondiale.



**Contrats de service**

Notre gamme de contrats de service s'étend de la maintenance préventive aux réparations complètes en passant par plusieurs types de contrat d'entretien. Volvo utilise les technologies les plus modernes pour analyser l'état et les conditions d'utilisation de votre machine. Nos conseils vous aideront à accroître le rendement de votre investissement. Avec un contrat de service Volvo, vous maîtrisez vos coûts d'entretien.

# Nouvelle conception et qualité renommée

## Moteur D6

Moteur diesel Volvo D6 de dernière génération : doté de technologies de pointe, largement éprouvées, il délivre des performances élevées pour une consommation de carburant minimale.



## Nouvel écran I-ECU

L'écran couleur LCD de grande taille affiche toutes les données opérationnelles de la machine pour faciliter au mieux son utilisation et son entretien.



## Mode ECO

Le mode ECO Volvo exclusif peut améliorer de 5 % le rendement énergétique global de votre machine sans faire de compromis en matière de performances.



## Cabine

Visibilité panoramique, sécurité, confort et commandes tombant sous la main sont les caractéristiques distinctives de la cabine Volvo.



## Facilité d'entretien

Le capot moteur et les larges portes à ouverture totale ménagent un accès sans restriction à tous les points de contrôle et d'entretien. Les filtres et les points de graissage regroupés permettent d'effectuer les opérations d'entretien courant en un minimum de temps.

## Fonction de flottement de la flèche

Cette fonction permet à la flèche de «flotter» pour faciliter le nivelage et l'utilisation d'un marteau hydraulique.



### Flèche et balancier

Conception et fabrication Volvo longuement éprouvées utilisant de l'acier à haute résistance pour une fiabilité et une longévité sans égales.

### Nouveau design Série D

La EC220D se distingue par son nouveau design ultra-moderne spécifique de la Série D.



### Système électro-hydraulique

Un nouveau système électro-hydraulique et un nouveau distributeur principal gouvernés par régulation électronique fournissent le débit à la demande pour des performances et un rendement énergétique optimaux.

### Nouveaux modes de travail

Le système Volvo exclusif de modes de travail intégrés inclut désormais le mode G4, qui optimise les performances et le rendement énergétique.



### Services Volvo

Tout au long de la vie de votre machine, Volvo assure les services dont vous avez besoin pour réduire son coût d'exploitation.

### Système de gestion des accessoires (AMS)

Le système de gestion des accessoires, contrôlé par l'I-ECU, permet d'enregistrer jusqu'à 20 réglages prédéfinis pour différents accessoires hydrauliques.

### Circuit hydraulique auxiliaire marteau / cisaille

Le circuit hydraulique auxiliaire marteau / cisaille conçu par Volvo fournit un débit optimal aux accessoires.

# Exploitez toutes les opportunités

Grâce à la vaste gamme d'accessoires Volvo, accédez à de nouvelles applications et exploitez à fond votre pelle. Les accessoires Volvo sont spécialement conçus pour travailler en parfaite harmonie avec les machines Volvo. Gagnez en polyvalence et effectuez une grande variété de tâches tout en bénéficiant d'une consommation de carburant réduite et de cycles de travail rapides.



## Godets Volvo

Volvo propose une gamme complète de godets conçus pour des performances optimales dans les sols les plus divers. Particulièrement robustes et bien construits, les godets Volvo conviennent aux travaux les plus exigeants.



## Marteaux hydrauliques

Les marteaux hydrauliques Volvo sont faits pour fragmenter les matériaux les plus durs. Ils allient puissance constante, force de frappe élevée et longévité exceptionnelle. Réglez la fréquence de frappe de votre marteau hydraulique Volvo selon les besoins de votre application.

---

## INTERFACES

---



### Attache rapide S1

L'attache rapide Volvo dédiée est un choix qui s'impose pour ceux qui veulent concilier performances élevées et facilité de passage d'un accessoire à un autre, y compris un Tiltrotator. Elle combine poids réduit, encombrement minimal et fixation sans jeu de l'accessoire.



### Attache rapide universelle

C'est l'attache rapide qui offre la plus grande polyvalence : elle convient aux accessoires Volvo comme à un grand nombre d'accessoires d'autres marques. Elle permet d'utiliser les godets en position normale ou inversée (déversement haut).



### Fixation à broches

Sur les chantiers n'exigeant pas de changement d'accessoire, les accessoires Volvo fixés par broches offrent des performances et une productivité maximales en raison de leur rayon court.

---

## GODETS ET OUTILS D'ATTAQUE DU SOL

---



### Godet universel

Le godet universel est parfait pour creuser et charger des sols meubles à moyennement compacts : terre, sable, argile tendre.



### Godet usage intensif

Ce godet est particulièrement performant pour creuser et charger des sols compacts, de la pierre en vrac, du gravier et de l'argile dure. Il convient aux applications en mines ou carrières.



### Système de dent Volvo

Volvo propose une gamme complète de dents et de porte-dents extrêmement robustes qui couvre toutes les applications d'une pelle.



### Godet de curage

Idéal pour les travaux de curage, de nivelage, de façonnage, d'aménagement paysager, de remblayage et de manutention de matériaux meubles.



### Godet de curage incliné

Ce godet peut être incliné de 45° vers la gauche ou la droite : il est idéal pour travailler en pente. Applications : curage, nivelage, façonnage, aménagement paysager, remblayage et manutention de matériaux meubles.



### Pièces d'usure

Pour accroître la longévité de vos accessoires, Volvo propose des renforts, des talons et des bandes d'usure ainsi que des dents remplaçables, des lames latérales et des bords d'attaque boulonnés.

---

## MARTEAUX HYDRAULIQUES

---



### Un marteau hydraulique Volvo = un package complet

Votre marteau hydraulique Volvo est livré avec tout ce qu'il faut pour travailler sans attendre. Le package comprend le marteau et un outil ainsi que la platine de fixation et les flexibles qui correspondent à votre machine.



### Outils de marteau

Les marteaux hydrauliques Volvo conviennent à un grand nombre d'applications. Pour obtenir des performances optimales, choisissez l'outil adapté à votre travail dans notre gamme d'outils de marteau.

# Volvo EC220D - Détails

## Moteur

Moteur à hautes performances : six cylindres en ligne, position verticale, refroidissement liquide, injection haute pression à pilotage électronique, recirculation interne des gaz d'échappement\* (\*selon la zone de distribution), cylindrée 6 litres, turbocompresseur à clapet de décharge et refroidissement de l'air d'admission.

Moteur	Volvo	D6
Puissance max. à	tr/s - tr/min	30 - 1800
Nette, ISO 9249 / SAE J1349	kW / Ch	115 / 156
Brute, ISO 14396 / SAE J1995	kW / Ch	123 / 167
Couple max.	Nm à tr/min	730 à 1350
Nbre de cylindres		6
Cylindrée	L	5,7
Alésage	mm	98
Course	mm	126

## Système électrique

Système électrique à haute capacité et protection totale. Connexions électriques étanches à double verrouillage pour une résistance maximale à la corrosion. Protection intégrale des relais et des électrovannes. Interrupteur général en équipement standard.

Le système Contronic assure une surveillance permanente de la machine. Les données opérationnelles et les informations de diagnostic sont affichées sur l'écran de contrôle I-ECU.

Tension	V	24
Batterie	V / Ah	2 x 12 / 150
Alternateur	V / Ah	28 / 110
Démarrreur	V / kW	24 / 5,5

## Système d'orientation

Moteur d'orientation à pistons axiaux sur réducteur planétaire, développant un couple élevé. Frein de stationnement automatique et clapets antibond en équipement standard.

Vitesse d'orientation max.	tr/min	12,1
Couple d'orientation max.	kNm	76,7

## Entraînement

Chaque chenille est entraînée par un moteur à deux gammes de vitesse à sélection automatique. Chaque moteur est freiné par un frein multidisque à libération hydraulique et activation par ressorts. Les ensembles moteur/réducteur/frein sont bien protégés à l'intérieur des bâtis de chenilles.

Vitesse de pointe (gamme lente / gamme rapide)	km/h	3,5 / 5,5
Force de traction max.	kN	183
Pente franchissable	°	35

## Châssis inférieur

Structure centrale renforcée en X. Maillons de chenille à axes étanches et graissés à vie en équipement standard.

### EC220D

Tuiles		2 x 46
Pas de maillon	mm	190
Largeur des tuiles, triple arête	mm	600/700/800/900
Largeur des tuiles, triple arête (HD)	mm	600
Largeur des tuiles, double arête	mm	-
Galets inférieurs		2 x 7
Galets supérieurs		2 x 2

### EC220DL

Tuiles		2 x 49
Pas de maillon	mm	190
Largeur des tuiles, triple arête	mm	500/600/700/800/900
Largeur des tuiles, triple arête (HD)	mm	600
Largeur des tuiles, double arête	mm	700
Galets inférieurs		2 x 8
Galets supérieurs		2 x 2

### EC220DLR

Tuiles		2 x 49
Pas de maillon	mm	190
Largeur des tuiles, triple arête	mm	800 / 900
Largeur des tuiles, triple arête (HD)	mm	-
Largeur des tuiles, double arête	mm	-
Galets inférieurs		2 x 8
Galets supérieurs		2 x 2

## Système hydraulique

Un nouveau système électro-hydraulique et un nouveau distributeur principal gouvernés par régulation électronique fournissent le débit à la demande : productivité supérieure, puissance de fouille élevée et économie de carburant. Les fonctions de cumul de débit, de priorité flèche / balancier / orientation et de régénération flèche / balancier / godet garantissent des performances maximales.

Les fonctions suivantes font partie intégrante du système hydraulique :

Fonction de cumul : cumul du débit des deux pompes hydrauliques principales pour accélérer les mouvements et accroître la productivité. Priorité à la flèche : alimentation prioritaire des vérins de flèche pour un levage plus rapide lors de travaux de chargement ou d'excavation profonde. Priorité au balancier : alimentation prioritaire du vérin de balancier pour des mouvements plus rapides lors d'opérations de nivelage et pour un meilleur remplissage du godet en creusant.

Priorité à l'orientation : alimentation prioritaire du moteur d'orientation pour accélérer les opérations simultanées.

Fonction de régénération : évite la cavitation et maintient un débit optimal pour tous les vérins lors de la combinaison de plusieurs mouvements.

Power boost : augmente les forces d'arrachement et la puissance de levage.

Clapets de maintien de charge : placés dans le circuit de flèche et le circuit de balancier, ils empêchent toute dérive du groupe de travail.

Pompes principales : 2 pompes à débit variable à pistons axiaux

Débit max.	L/min	2 x 207
------------	-------	---------

Pompe de pilotage : pompe à engrenage

Débit max.	L/min	1 x 18
------------	-------	--------

Pressions de service

Groupe de travail	MPa	34,3 / 36,3
-------------------	-----	-------------

Translation	MPa	34,3
-------------	-----	------

Orientation	MPa	27,9
-------------	-----	------

Pilotage	MPa	3,9
----------	-----	-----

## Vérins hydrauliques

Flèche monobloc		2
Alésage x course	ø x mm	125 x 1235
Balancier		1
Alésage x course	ø x mm	135 x 1540
Godet		1
Alésage x course	ø x mm	120 x 1065
Godet (groupe de travail grande portée)		1
Alésage x course	ø x mm	100 x 865

## Contenances

Réservoir de carburant	L	375
Système hydraulique (total)	L	295
Réservoir hydraulique	L	140
Huile moteur	L	25
Liquide de refroidissement	L	32
Réducteur d'orientation	L	8,6
Réducteurs de translation	L	2 x 5,8

## Cabine

Accès facile grâce à une large porte à grande ouverture. Cabine montée sur silentblocs caoutchouc / huile pour amortir les secousses et absorber les vibrations. L'insonorisation soignée de la cabine combinée à la suspension sur silentblocs assure un niveau sonore intérieur remarquablement bas. Excellente visibilité panoramique. La vitre supérieure du pare-brise se relève et se verrouille sous le toit. La vitre inférieure peut être déposée et rangée dans la porte.

Système intégré de chauffage / climatisation :

la cabine est pressurisée et alimentée en air frais filtré par un ventilateur à régulation automatique. L'opérateur dispose de 14 événements réglables pour distribuer le flux d'air à sa convenance.

Siège ergonomique : le siège et les consoles de commande se règlent indépendamment pour une position de travail idéale. Le siège allie confort et sécurité grâce à neuf réglages différents et une ceinture de sécurité intégrée.

## Emissions sonores

Niveau sonore intérieur selon la norme ISO 6396		
LpA	dB(A)	70
Emissions sonores extérieures selon la norme ISO 6395 et la Directive européenne relative au bruit (2000/14/CE) ainsi que 474-1:2006 et A1:2009		
LwA	dB(A)	103

# Spécifications

## BUCKET SELECTION GUIDE

Type de godet		Capacité	Largeur d'attaque	Rayon aux dents	Poids	Dents	EC220D				EC220DL			
							Flèche 5,7 m							
							Tuiles 600 mm, contrepoids 4200 kg							
							L	mm	mm	kg	EA	2,0 m	2,5 m	2,9 m
Godet fixation à broches	Universel (GP)	480	600	1 532	628	3	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	1 532	824	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		970	1 100	1 532	847	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 090	1 200	1 532	913	5	C	C	C	B	C	C	C	C
		1 270	1 350	1 532	1 000	5	C	B	B	A	C	C	C	B
	1 440	1 500	1 532	1 089	6	B	B	A	X	C	B	B	A	
	Usage intensif (HD)	920	1 050	1 532	878	4	D	D	D	D	D	D	D	D
		1 090	1 200	1 532	973	5	D	D	C	B	D	D	D	C
		1 270	1 350	1 532	1 049	5	C	B	B	A	D	D	C	B

Veillez consulter votre concessionnaire Volvo pour le choix d'un godet ou d'un accessoire adaptés à votre pelle.  
Ces informations sont données à titre de référence uniquement. Elles se basent sur des conditions d'utilisation normales.  
Capacité de godet selon la norme ISO 7451, en dôme à 90°

### Densité max. du matériau

- A 1 200 ~ 1 300 kg/m<sup>3</sup> Charbon, sédiments minéralisés, schiste
- B 1 400 ~ 1 600 kg/m<sup>3</sup> Terre humide, argile, calcaire, grès
- C 1 700 ~ 1 800 kg/m<sup>3</sup> Granit, sable humide, pierre concassée
- D 1 900 kg/m<sup>3</sup> ~ Boue, minerai de fer

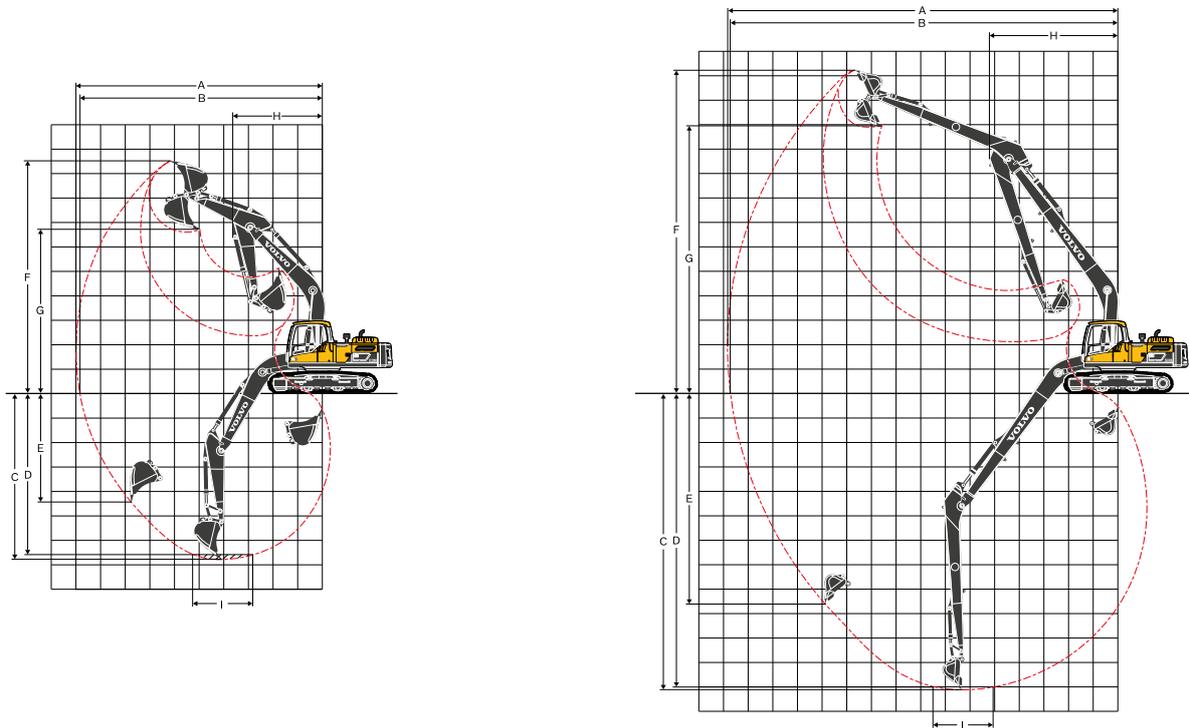
X : non recommandé

## POIDS DE LA MACHINE ET PRESSION AU SOL

EC220D	Flèche 5,7 m, balancier 2,9 m godet 770 kg (920 L), contrepoids 3 700 kg				Flèche 5,7 m, balancier 2,9 m godet 770 kg (920 L), contrepoids 4 200 kg			
Description	Largeur des tuiles	Poids opérationnel	Pression au sol	Largeur hors tout	Largeur des tuiles	Poids opérationnel	Pression au sol	Largeur hors tout
	mm	kg	kPa	mm	mm	kg	kPa	mm
Triple arête	600	21 000	47,9	2 800	600	21 500	49,0	2 800
	HD 600	21 160	48,3	2 800	HD 600	21 660	49,4	2 800
	700	21 430	42,0	2 900	700	21 930	42,9	2 900
	800	21 700	37,1	3 000	800	22 200	38,0	3 000
	900	21 980	33,4	3 100	900	22 480	34,2	3 100
EC220DL	Flèche 5,7 m, balancier 2,9 m godet 890 kg (920 L), contrepoids 3 700 kg				Flèche 5,7 m, balancier 2,9 m godet 890 kg (920 L), contrepoids 4 200 kg			
Description	Largeur des tuiles	Poids opérationnel	Pression au sol	Largeur hors tout	Largeur des tuiles	Poids opérationnel	Pression au sol	Largeur hors tout
	mm	kg	kPa	mm	mm	kg	kPa	mm
Triple arête	500	21 130	53,6	2 890	500	21 630	54,5	2 890
	600	21 390	45,2	2 990	600	21 890	46,3	2 990
	HD 600	21 650	45,8	2 990	HD 600	22 150	47,0	2 990
	700	21 940	39,7	3 090	700	22 440	40,6	3 090
	800	22 220	35,2	3 190	800	22 720	36,0	3 190
900	22 520	31,7	3 290	900	23 020	32,4	3 290	
Double arête	700	22 220	40,3	3 090	700	22 720	41,2	3 090
EC220DLR	Flèche 8,85 m, balancier 6,25 m godet 460 kg (520 L), contrepoids 4 900 kg							
Description	Largeur des tuiles	Poids opérationnel	Pression au sol	Largeur hors tout				
	mm	kg	kPa	mm				
Triple arête	800	23 710	37,6	3 190				
	900	23 990	33,8	3 290				

# Spécifications

## CINÉMATIQUE DE TRAVAIL



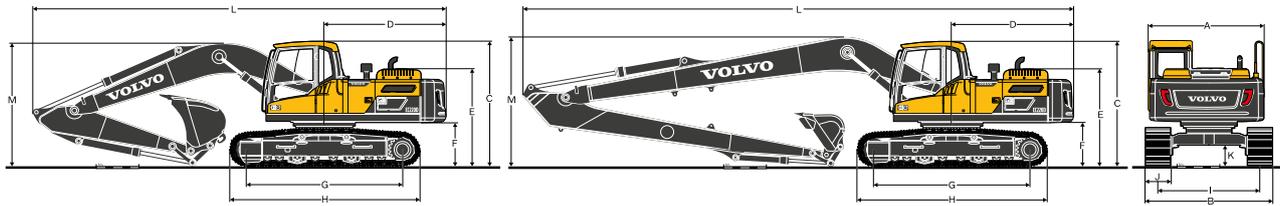
Description	Unité	EC220D et EC220DL				EC220DLR		
		5,7				8,85		
<b>Flèche</b>	<b>m</b>					<b>8,85</b>		
<b>Balancier</b>	<b>m</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>2,9</b>	<b>3,5</b>	<b>6,25</b>		
A Portée de fouille max.	mm	9 090	9 550	9 930	10 390	15 800		
B Portée de fouille max. au sol	mm	8 910	9 380	9 770	10 240	15 700		
C Profondeur de fouille max.	mm	5 830	6 330	6 730	7 330	12 100		
D Profondeur de fouille max. (fond plat I = 2440 mm)	mm	5 560	6 100	6 540	7 130	12 000		
E Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	mm	4 880	5 620	6 090	6 470	11 290		
F Hauteur d'attaque max.	mm	8 940	9 220	9 460	9 460	13 300		
G Hauteur de déversement max.	mm	6 190	6 430	6 650	6 700	10 950		
H Rayon d'orientation avant min.	mm	3 790	3 670	3 640	3 660	5 200		
<b>Forces d'arrachement avec godet fixé par broches</b>								
Rayon de godet	mm	1 470	1 470	1 470	1 470	1 250		
Force d'arrachement au godet	Pression normale	SAE J1179	kN	151	130	130	130	68
	Power boost	SAE J1179	kN	160	137	137	137	-
	Pression normale	ISO 6015	kN	168	145	145	145	77
	Power boost	ISO 6015	kN	178	153	153	153	-
Force d'arrachement au balancier	Pression normale	SAE J1179	kN	146	119	102	93	44
	Power boost	SAE J1179	kN	155	125	108	98	-
	Pression normale	ISO 6015	kN	150	122	105	95	45
	Power boost	ISO 6015	kN	159	129	111	100	-
Angle de débattement du godet	°	175	175	175	175	178		

## DIMENSIONS

Description	Unité	Flèche			Balancier					
		Usage intensif (HD)	Grande portée		Usage intensif (HD)	Grande portée				
<b>Longueur (A)</b>	<b>mm</b>	5 910	5 910	9 060	3 065	3 525	3 910	3 910	4 540	7 330
<b>Hauteur (B)</b>	<b>mm</b>	1 585	1 585	1 460	980	860	860	860	855	945
<b>Largeur</b>	<b>mm</b>	670	670	670	440	440	440	440	440	385
<b>Poids</b>	<b>kg</b>	1 995	2 135	2 510	1 091	1 129	1 121	1 176	1 226	1 309

Flèche : avec vérin de balancier, axe et conduites, sans vérins de flèche | Balancier : avec vérin de godet, articulation de godet et axes

## DIMENSIONS



Description	Unité	EC220D				EC220DL				EC220DLR
Flèche	m	5,7				5,7				8,85
Balancier	m	2,0	2,5	2,9	3,5	2,0	2,5	2,9	3,5	6,25
A Largeur hors tout à la tourelle	mm	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700
B Largeur hors tout	mm	2 800	2 800	2 800	2 800	2 990	2 990	2 990	2 990	3 190
C Hauteur hors tout à la cabine	mm	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930
D Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	mm	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850
E Hauteur hors tout au capot moteur	mm	2 315	2 315	2 315	2 315	2 315	2 315	2 315	2 315	2 315
F Garde au sol sous le contrepoids*	mm	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 050
G Entraxe barbotin / roue folle	mm	3 370	3 370	3 370	3 370	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660
H Longueurs hors tout aux chenilles	mm	4 160	4 160	4 160	4 160	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460
I Voie	mm	2 200	2 200	2 200	2 200	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390
J Largeur des tuiles	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	800
K Garde au sol min.*	mm	460	460	460	460	460	460	460	460	460
L Longueur hors tout	mm	9 795	9 745	9 690	9 720	9 795	9 745	9 690	9 720	12 880
M Hauteur hors tout à la flèche	mm	3 100	3 080	2 940	3 260	3 100	3 080	2 940	3 260	3 055

\* Hauteur des arêtes des tuiles non comprise

## CAPACITÉS DE LEVAGE – EC220D

Capacités de levage mesurées à l'extrémité du balancier, sans godet. Pour obtenir la capacité de levage avec un godet, soustraire le poids réel du godet (fixation à broches), ou du godet et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur au-dessus du sol du point d'application de la charge	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		A portée max.			
		En ligne	Sur le côté	En ligne	Sur le côté	mm									
Flèche 5,7m Balancier 2,0m Tuiles 600mm Contrepoids 3 700kg	7,5 m	kg										*6 280	6 230	4 933	
	6,0 m	kg						*6 030	4 490			*6 080	4 120	6 305	
	4,5 m	kg					*7 680	6 770	*6 430	4 350			5 100	3 310	7 102
	3,0 m	kg					*9 670	6 190	6 470	4 120	4 580	2 940	4 560	2 930	7 516
	1,5 m	kg							6 230	3 910	4 490	2 860	4 390	2 800	7 611
	0 m	kg					9 510	5 640	6 100	3 790			4 530	2 870	7 399
	-1,5 m	kg					9 530	5 670	6 090	3 780			5 050	3 190	6 852
Flèche 5,7m Balancier 2,5m Tuiles 600mm Contrepoids 3 700kg	-3,0 m	kg		*13 360	11 220	9 710	5 810						6 440	4 030	5 872
	7,5 m	kg										*5 650	5 110	5 627	
	6,0 m	kg							*5 480	4 610			5 560	3 650	6 857
	4,5 m	kg					*6 970	6 950	*5 990	4 440	4 730	3 080	4 630	3 010	7 596
	3,0 m	kg					*8 970	6 360	6 550	4 190	4 630	2 990	4 190	2 700	7 983
	1,5 m	kg					9 770	5 870	6 280	3 950	4 510	2 880	4 040	2 580	8 073
	0 m	kg					9 510	5 640	6 110	3 800	4 430	2 800	4 140	2 620	7 874
Flèche 5,7m Balancier 2,9m Tuiles 600mm Contrepoids 3 700kg	-1,5 m	kg		*10 860	10 790	9 470	5 610	6 050	3 750				4 540	2 870	7 362
	-3,0 m	kg		*14 650	11 000	9 600	5 720	6 140	3 830				5 540	3 480	6 463
	-4,5 m	kg		*11 300	*11 300	*8 070	6 010						*7 100	5 250	4 961
	7,5 m	kg							*5 130	4 670			*4 910	4 430	6 174
	6,0 m	kg							*5 030	4 670			*4 570	3 290	7 311
Flèche 5,7m Balancier 2,9m Tuiles 600mm Contrepoids 3 700kg	4,5 m	kg						*5 600	4 490	4 770	3 110		4 260	2 760	8 006
	3,0 m	kg					*8 350	6 470	*6 510	4 230	4 640	3 000	3 890	2 490	8 375
	1,5 m	kg					9 850	5 920	6 300	3 970	4 500	2 870	3 750	2 380	8 460
	0 m	kg			*5 420	*5 420	9 500	5 630	6 090	3 780	4 400	2 770	3 830	2 410	8 270
	-1,5 m	kg	*6 260	*6 260	*10 320	*10 320	9 410	5 550	6 010	3 700	4 370	2 740	4 150	2 610	7 786
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 460	10 810	9 490	5 620	6 050	3 740			4 930	3 100	6 943
	-4,5 m	kg			*12 560	11 210	*8 920	5 850					*6 820	4 350	5 577

Remarques : 1. Machine en mode fin «F» (Power boost) pour des capacités de levage optimales 2. Les valeurs indiquées ci-dessus sont mesurées selon les normes SAE J1097 et ISO 10567 relatives aux capacités de levage des pelles hydrauliques. 3. Les valeurs indiquées sont nominales et ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge de basculement. 4. Les valeurs nominales repérées par un astérisque (\*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

# Spécifications

## CAPACITÉS DE LEVAGE – EC220DL

Capacités de levage mesurées à l'extrémité du balancier, sans godet. Pour obtenir la capacité de levage avec un godet, soustraire le poids réel du godet (fixation à broches), ou du godet et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur au-dessus du sol du point d'application de la charge	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		A portée max.					
		En ligne	Sur le côté	En ligne	Sur le côté	mm											
Flèche 5,7m Balancier 2,0m Tuiles 600mm Contrepoids 3 700kg	7,5 m	kg											*6 280	*6 280	4 933		
	6,0 m	kg											*6 080	4 570	6 305		
	4,5 m	kg					*7 680	7 550	*6 430	4 840			5 770	3 680	7 102		
	3,0 m	kg					*9 670	6 950	*7 240	4 600	5 190	3 290	5 170	3 280	7 516		
	1,5 m	kg							7 120	4 390	5 090	3 210	4 980	3 140	7 611		
	0 m	kg						11 060	6 400	6 980	4 270		5 140	3 220	7 399		
	-1,5 m	kg						11 090	6 420	6 970	4 260			5 750	3 580	6 852	
	-3,0 m	kg			*13 360	12 940	*9 930	6 570						7 360	4 530	5 872	
Flèche 5,7m Balancier 2,5m Tuiles 600mm Contrepoids 3 700kg	7,5 m	kg											*5 650	*5 650	5 627		
	6,0 m	kg							*5 480	5 100			*5 570	4 050	6 857		
	4,5 m	kg					*6 970	*6 970	*5 990	4 930	5 340	3 430	5 230	3 350	7 596		
	3,0 m	kg					*8 970	7 130	*6 870	4 680	5 240	3 330	4 740	3 010	7 983		
	1,5 m	kg					*10 710	6 620	7 170	4 430	5 120	3 220	4 580	2 890	8 073		
	0 m	kg						11 070	6 400	6 990	4 270	5 030	3 150	4 700	2 940	7 874	
	-1,5 m	kg			*10 860	*10 860	*11 030	6 370	6 930	4 230				5 160	3 220	7 362	
	-3,0 m	kg			*14 650	12 710	*10 490	6 470	7 020	4 300				6 310	3 910	6 463	
Flèche 5,7m Balancier 2,9m Tuiles 600mm Contrepoids 3 700kg	7,5 m	kg							*5 130	*5 130			*4 910	4 900	6 174		
	6,0 m	kg							*5 030	*5 030			*4 570	3 660	7 311		
	4,5 m	kg							*5 600	4 980	*5 290	3 460	*4 510	3 080	8 006		
	3,0 m	kg					*8 350	7 250	*6 510	4 710	5 250	3 340	4 400	2 790	8 375		
	1,5 m	kg					*10 250	6 690	7 190	4 450	5 110	3 220	4 250	2 680	8 460		
	0 m	kg						11 060	6 380	6 980	4 260	5 010	3 120	4 350	2 720	8 270	
	-1,5 m	kg	*6 260	*6 260	*10 320	*10 320	10 970	6 300	6 890	4 180	4 970	3 090	4 720	2 940	7 786		
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 460	12 510	*10 790	6 370	6 930	4 220				5 620	3 490	6 943	
Flèche 5,7m Balancier 3,5m Tuiles 600mm Contrepoids 3 700kg	7,5 m	kg											*4 270	*4 270	6 792		
	6,0 m	kg											*4 060	3 330	7 837		
	4,5 m	kg							*5 030	*5 030	*4 830	3 540	*4 050	2 850	8 488		
	3,0 m	kg			*11 320	*11 320	*7 440	*7 440	*6 000	4 820	*5 300	3 410	4 080	2 590	8 836		
	1,5 m	kg					*9 530	6 860	*7 060	4 520	5 160	3 250	3 950	2 490	8 917		
	0 m	kg					*7 100	*7 100	*10 930	6 450	7 020	4 290	5 020	3 130	4 010	2 510	8 738
	-1,5 m	kg	*6 270	*6 270	*10 380	*10 380	10 950	6 290	6 880	4 170	4 950	3 060	4 300	2 680	8 281		
	-3,0 m	kg	*10 200	*10 200	*15 300	12 310	10 960	6 300	6 870	4 160				4 980	3 090	7 496	
Flèche 5,7m Balancier 2,0m Tuiles 600mm Contrepoids 4 200kg	7,5 m	kg											*6 280	*6 280	4 933		
	6,0 m	kg							*6 030	5 280			*6 080	4 850	6 305		
	4,5 m	kg					*7 680	*7 680	*6 430	5 140			6 070	3 930	7 102		
	3,0 m	kg					*9 670	7 390	*7 240	4 910	5 470	3 520	5 460	3 510	7 516		
	1,5 m	kg							7 510	4 690	5 380	3 430	5 270	3 360	7 611		
	0 m	kg						*11 580	6 840	7 370	4 570			5 430	3 450	7 399	
	-1,5 m	kg						*11 190	6 860	7 360	4 560			6 080	3 840	6 852	
	-3,0 m	kg			*13 360	*13 360	*9 930	7 010						*7 360	4 830	5 872	
Flèche 5,7m Balancier 2,5m Tuiles 600mm Contrepoids 4 200kg	7,5 m	kg											*5 650	*5 650	5 627		
	6,0 m	kg							*5 480	5 400			*5 570	4 300	6 857		
	4,5 m	kg					*6 970	*6 970	*5 990	5 230	5 630	3 660	5 510	3 580	7 596		
	3,0 m	kg					*8 970	7 570	*6 870	4 980	5 530	3 560	5 000	3 230	7 983		
	1,5 m	kg					*10 710	7 070	7 560	4 730	5 400	3 450	4 840	3 100	8 073		
	0 m	kg						*11 490	6 840	7 380	4 580	5 320	3 370	4 960	3 160	7 874	
	-1,5 m	kg			*10 860	*10 860	*11 400	6 810	7 320	4 530				5 460	3 460	7 362	
	-3,0 m	kg			*14 650	13 540	*10 490	6 910	7 410	4 600				6 660	4 190	6 463	
Flèche 5,7m Balancier 2,9m Tuiles 600mm Contrepoids 4 200kg	7,5 m	kg							*5 130	*5 130			*4 910	*4 910	6 174		
	6,0 m	kg							*5 030	*5 030			*4 570	3 900	7 311		
	4,5 m	kg							*5 600	5 280	*5 290	3 690	*4 510	3 290	8 006		
	3,0 m	kg					*8 350	7 690	*6 510	5 010	5 540	3 570	*4 630	2 990	8 375		
	1,5 m	kg					*10 250	7 130	*7 470	4 750	5 400	3 440	4 500	2 870	8 460		
	0 m	kg						*11 290	6 830	7 360	4 560	5 290	3 350	4 600	2 920	8 270	
	-1,5 m	kg	*6 260	*6 260	*10 320	*10 320	*11 450	6 740	7 280	4 480	5 260	3 310	5 000	3 160	7 786		
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 460	13 330	*10 790	6 820	7 320	4 520				5 940	3 740	6 943	
Flèche 5,7m Balancier 3,5m Tuiles 600mm Contrepoids 4 200kg	7,5 m	kg											*6 820	5 220	5 577		
	6,0 m	kg											*4 270	*4 270	6 792		
	4,5 m	kg							*5 030	*5 030	*4 830	3 770	*4 050	3 040	8 488		
	3,0 m	kg			*11 320	*11 320	*7 440	*7 440	*6 000	5 120	*5 300	3 630	*4 180	2 780	8 836		
	1,5 m	kg					*9 530	7 300	*7 060	4 820	5 440	3 480	4 180	2 670	8 917		
	0 m	kg					*7 100	*7 100	*10 930	6 890	7 410	4 600	5 310	3 360	4 240	2 700	8 738
	-1,5 m	kg	*6 270	*6 270	*10 380	*10 380	*11 450	6 730	7 270	4 470	5 230	3 290	4 550	2 880	8 281		
	-3,0 m	kg	*10 200	*10 200	*15 300	13 140	*11 160	6 740	7 260	4 460				5 260	3 320	7 496	

Remarques : 1. Machine en mode fin «F» (Power boost) pour des capacités de levage optimales 2. Les valeurs indiquées ci-dessus sont mesurées selon les normes SAE J1097 et ISO 10567 relatives aux capacités de levage des pvelles hydrauliques. 3. Les valeurs indiquées sont nominales et ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge de basculement. 4. Les valeurs nominales repérées par un astérisque (\*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

### CAPACITÉS DE LEVAGE – EC220DL

Capacités de levage mesurées à l'extrémité du balancier, sans godet. Pour obtenir la capacité de levage avec un godet, soustraire le poids réel du godet (fixation à broches), ou du godet et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur au-dessus du sol du point d'application de la charge	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		A portée max.			
		En ligne	Sur le côté	En ligne	Sur le côté	mm									
Flèche 5,7m Balancier 2,0m Tuiles 800mm Contrepoids 3 700kg	7,5 m kg												*6 280	*6 280	4 933
	6,0 m kg							*6 030	5 090				*6 080	4 670	6 305
	4,5 m kg						*7 680	*7 680	*6 430	4 950			5 910	3 780	7 102
	3,0 m kg						*9 670	7 120	*7 240	4 720	5 320	3 380	5 310	3 360	7 516
	1,5 m kg								7 300	4 500	5 230	3 290	5 120	3 220	7 611
	0 m kg						11 350	6 560	7 160	4 380			5 280	3 300	7 399
	-1,5 m kg						*11 190	6 590	7 150	4 370			5 910	3 680	6 852
	-3,0 m kg				*13 360	13 250	*9 930	6 740					*7 360	4 640	5 872
Flèche 5,7m Balancier 2,5m Tuiles 800mm Contrepoids 3 700kg	7,5 m kg												*5 650	*5 650	5 627
	6,0 m kg							*5 480	5 210				*5 570	4 140	6 857
	4,5 m kg						*6 970	*6 970	*5 990	5 040	5 480	3 510	5 360	3 440	7 596
	3,0 m kg						*8 970	7 290	*6 870	4 790	5 370	3 420	4 870	3 090	7 983
	1,5 m kg						*10 710	6 790	7 350	4 550	5 250	3 310	4 700	2 970	8 073
	0 m kg						11 360	6 560	7 170	4 390	5 170	3 230	4 820	3 030	7 874
	-1,5 m kg				*10 860	*10 860	11 320	6 530	7 120	4 340			5 300	3 310	7 362
	-3,0 m kg				*14 650	13 020	*10 490	6 640	7 200	4 420			6 480	4 020	6 463
Flèche 5,7m Balancier 2,9m Tuiles 800mm Contrepoids 3 700kg	7,5 m kg												*7 100	6 050	4 961
	6,0 m kg							*5 130	*5 130				*4 910	*4 910	6 174
	4,5 m kg							*5 030	*5 030				*4 570	3 750	7 311
	3,0 m kg							*5 600	5 100	*5 290	3 550	*4 510	3 160	8 006	
	1,5 m kg						*8 350	7 410	*6 510	4 830	5 390	3 430	4 520	2 860	8 375
	0 m kg						*10 250	6 850	7 370	4 560	5 250	3 300	4 370	2 750	8 460
	-1,5 m kg				*5 420	*5 420	*11 290	6 550	7 160	4 370	5 140	3 200	4 460	2 790	8 270
	-3,0 m kg		*6 260	*6 260	*10 320	*10 320	11 250	6 470	7 070	4 290	5 110	3 170	4 850	3 020	7 786
Flèche 5,7m Balancier 3,5m Tuiles 800mm Contrepoids 3 700kg	7,5 m kg												*5 770	3 580	6 943
	6,0 m kg												*6 820	5 010	5 577
	4,5 m kg												*4 270	*4 270	6 792
	3,0 m kg												*4 620	3 700	7 837
	1,5 m kg								*5 030	*5 030	*4 830	3 630	*4 050	2 920	8 488
	0 m kg								*6 000	4 930	*5 300	3 490	*4 180	2 660	8 836
	-1,5 m kg		*6 270	*6 270	*10 380	*10 380	11 240	6 460	7 060	4 290	5 080	3 150	4 420	2 750	8 281
	-3,0 m kg		*10 200	*10 200	*15 300	12 630	*11 160	6 470	7 050	4 270			5 110	3 180	7 496

Remarques : 1. Machine en mode fin «F» (Power boost) pour des capacités de levage optimales 2. Les valeurs indiquées ci-dessus sont mesurées selon les normes SAE J1097 et ISO 10567 relatives aux capacités de levage des pvelles hydrauliques. 3. Les valeurs indiquées sont nominales et ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge de basculement. 4. Les valeurs nominales repérées par un astérisque (\*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

### CAPACITÉS DE LEVAGE – EC220DLR

Capacités de levage mesurées à l'extrémité du balancier, sans godet. Pour obtenir la capacité de levage avec un godet, soustraire le poids réel du godet (fixation à broches), ou du godet et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur au-dessus du sol du point d'application de la charge	6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		mm			
		En ligne	Sur le côté														
Flèche 8,85m Balancier 6,25m Tuiles 800mm Contrepoids 4 900kg	12,0 m kg													*880	*880	10 291	
	10,5 m kg													*810	*810	11 610	
	9,0 m kg									*1 500	*1 500			*760	*760	12 612	
	7,5 m kg								*2 160	*2 160	*2 140	1 910			*740	*740	13 370
	6,0 m kg								*2 330	*2 330	*2 270	1 860	*1 370	*1 370	*740	*740	13 923
	4,5 m kg								*2 550	2 300	*2 410	1 780	*1 880	1 370	*750	*750	14 297
	3,0 m kg		*4 530	*4 530	*3 660	*3 660	*3 140	2 800	*2 810	2 160	*2 580	1 680	2 240	1 320	*790	*790	14 504
	1,5 m kg		*5 520	4 620	*4 270	3 390	*3 540	2 580	*3 080	2 010	2 660	1 590	2 180	1 260	*830	*830	14 553
	0 m kg		*6 310	4 180	*4 800	3 100	*3 910	2 390	3 150	1 880	2 560	1 500	2 120	1 210	*900	*900	14 445
	-1,5 m kg		*6 820	3 910	4 940	2 890	3 810	2 240	3 040	1 780	2 490	1 430	2 080	1 160	*1 000	*1 000	14 175
	-3,0 m kg		6 680	3 780	4 800	2 770	3 700	2 140	2 970	1 710	2 440	1 380	*1730	1 140	*1 130	1 110	13 736
	-4,5 m kg		6 640	3 750	4 750	2 720	3 650	2 100	2 930	1 670	2 430	1 370			*1 320	1 210	13 109
	-6,0 m kg		6 690	3 790	4 760	2 730	3 660	2 100	2 940	1 680	2 460	1 400			*1 620	1 360	12 265
	-7,5 m kg		*6 450	3 900	4 840	2 810	3 720	2 160	3 010	1 750					*2 120	1 620	11 154
	-9,0 m kg		*5 680	4 080	*4 520	2 950	*3 590	2 290							*3 170	2 090	9 684
-10,5 m kg		*4 360	*4 360	*3 310	3 210									*3 210	3 130	6 643	

Remarques : 1. Machine en mode fin «F» (Power boost) pour des capacités de levage optimales 2. Les valeurs indiquées ci-dessus sont mesurées selon les normes SAE J1097 et ISO 10567 relatives aux capacités de levage des pvelles hydrauliques. 3. Les valeurs indiquées sont nominales et ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge de basculement. 4. Les valeurs nominales repérées par un astérisque (\*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

# Équipement

## ÉQUIPEMENT STANDARD

### Moteur

Moteur diesel 4 temps, refroidissement liquide, injection directe, turbo-compresseur et refroidisseur de l'air d'admission

Filtre à air avec indicateur de dépression

Préchauffage de l'air d'admission

Préfiltre cyclonique

Filtre à carburant et décanteur

Alternateur 110 A

### Système électrique / électronique

Système Contronic

Système avancé de modes de travail

Fonction d'auto-diagnostic

Système Caretrack et contrat Caretrack 3 ans

Affichage des données opérationnelles

Régulation électronique du régime moteur

Mise au ralenti automatique

Power boost (surpression hydraulique) par contacteur à impulsion

Fonction de sécurité arrêt / marche

Ecran d'affichage couleur LCD à intensité lumineuse réglable

Interrupteur général

Fonction d'interdiction de re-démarrage

Feux halogènes de forte puissance :

2 sur la tourelle

2 sur la flèche

Batteries 2 x 12 V / 150 Ah

Démarrateur 24 V / 5,5 kW

### Système hydraulique

Système hydraulique à régulation automatique

Fonction de cumul

Priorité à la flèche

Priorité au balancier

Priorité à l'orientation

Technologie ECO de réduction de la consommation de carburant

Clapets de régénération flèche, balancier et godet

Clapets antibond d'orientation

Clapets de retenue de charge flèche et balancier

Filtration multi-étages

Vérins à amortissement de fin de course

Joints de vérin anti-contamination

Circuit hydraulique auxiliaire

Moteurs de translation à deux gammes de vitesse automatiques

Huile hydraulique ISO VG 46

### Tourelle

Marchepieds et mains courantes

Compartiment de rangement d'outillage

Passerelles métalliques perforées antidérapantes

Plaques de fermeture du dessous de tourelle

### Cabine

Leviers et pédales de direction

Siège chauffant entièrement réglable avec consoles de commande réglables

Manipulateurs pilotés

Chauffage et climatisation à régulation automatique

Antenne flexible

Autoradio stéréo AM/FM avec lecteur CD, MP3 et prise USB

Levier de verrouillage des commandes

Cabine étanche et insonorisée, avec :

Porte-gobelets

Porte verrouillable

Vitres teintées

Tapis de sol

## ÉQUIPEMENT STANDARD

Avertisseur sonore

Nombreux compartiments de rangement

Vitre de pare-brise supérieure relevable

Vitre de pare-brise inférieure amovible

Ceinture de sécurité

Vitres en verre de sécurité

Essuie-glace de pare-brise avec fonction intermittente

Clé unique contact / serrures

Pare-soleil de pare-brise, de vitre de toit et de vitre arrière

### Châssis inférieur

Plaques de blindage

Tendeurs de chenille hydrauliques

Maillons de chenille à axes étanches et graissés à vie

Guides de chenille

### Groupe de travail

Articulation de godet

## ÉQUIPEMENT EN OPTION

### Moteur

Réchauffeur de bloc moteur : 120 V, 240 V

Préfiltre à bain d'huile

Réchauffeur autonome 5 kW

Décanteur avec chauffage

Arrêt moteur automatique

Pompe de remplissage de carburant : 35 L/min, 50 L/min avec arrêt automatique

### Système électrique

Feux de travail supplémentaires :

3 sur la cabine (2 à l'avant, 1 à l'arrière)

1 sur le contrepois

Alarme de déplacement

Dispositif antivol

Gyrophare

### Système hydraulique

Clapets de sécurité de rupture de flexibles : flèche et balancier

Dispositif d'avertissement de surcharge

Fonction de flottement de la flèche avec clapets de sécurité de rupture de flexibles

Fonction de flottement de la flèche sans clapets de sécurité de rupture de flexibles

Circuits hydrauliques auxiliaires :

Système de gestion des accessoires (enregistrement de 20 configurations prédéfinies)

Marteau et cisaille de démolition : débit 1 ou 2 pompes

Marteau et cisaille de démolition : débit variable et réglage de la pression

Filtre de retour supplémentaire

Interface inclinable et pivotante

Grappin

Ligne de retour de drain

Circuits hydrauliques auxiliaires attache rapide :

Attache rapide hydraulique Volvo S1, sans crochet de levage

Attache rapide hydraulique Volvo U21

Huile hydraulique ISO VG 32 ou 68

Huile hydraulique longue durée 32, 46 ou 68

## ÉQUIPEMENT EN OPTION

### Cabine

Silentblochs caoutchouc et huile silicone avec ressort
Cabine homologuée ROPS (ISO 12117-2)
Siège à sellerie textile
Siège chauffant à sellerie textile et suspension pneumatique
Manipulateurs compacts
Manipulateurs avec 3 contacteurs + 1 contacteur proportionnel intégrés
Sélection du schéma de commande des manipulateurs
Pédale de déplacement en ligne droite
Toit ouvrant
Grille de protection contre la chute d'objets (FOG)
Structure de protection contre la chute d'objets (FOPS)
Kit fumeur (allume-cigare et cendrier)
Filet de sécurité (vitre avant)
Visière anti-pluie
Pare-soleil de toit ouvrant (tôle)
Essuie-glace de vitre inférieure de pare-brise à fonction intermittente
Kit anti-vandalisme
Caméra de recul
Clés spécifiques

### Châssis inférieur

Guidage pleine longueur des chenilles
---------------------------------------

### Tuiles

500 / 600 / 700 / 800 / 900 mm à triple arête
Tuiles 600 mm usage intensif (HD) à triple arête
Tuiles 700 mm à double arête

### Tourelle

Rétroviseur sur le contrepoids
Contrepoids pleine hauteur :
3700 kg, 4200 kg
4900 kg (groupe de travail grande portée)

### Groupe de travail

Flèche monobloc : 5,7 m, 8,85 m (grande portée)
Balancier : 2,0 m, 2,5 m, 2,9 m, 3,5 m
Balancier 6,25 m (grande portée)
Articulation de godet avec anneau de levage intégré

### Entretien

Kit d'outillage "entretien quotidien"
Kit d'outillage complet

## QUELQUES OPTIONS VOLVO

Pédale électro-proportionnelle X1



Réchauffeur autonome



Huile hydraulique longue durée



Feux de travail supplémentaires



Caméra de recul



Préfiltre à bain d'huile





**VOLVO**

Volvo Construction Equipment  
volvoce.com