



EC210D

Pelles Volvo 20,5-23,8 t 165 cv



La puissance d'exécution

Tirez le meilleur parti de votre pelle hydraulique dans toutes les utilisations. L'EC210D est équipé d'une série de caractéristiques qui garantissent des performances supérieures, jour après jour. Conçue grâce à la longue expérience de Volvo et à son expertise, cette robuste machine fournit une productivité ultime et un fonctionnement efficace pour une vaste variété de tâches.

Puissant moteur Volvo

Faites l'expérience de la puissance optimale du robuste moteur Volvo de l'EC210D. En s'associant au système hydraulique de la machine qui a déjà fait ses preuves, ce moteur fournit un couple élevé à bas régime, pour combiner de manière ultime les performances et une consommation de carburant améliorée.



Amélioration des performances de l'opérateur

Manœuvrez en tout confort pour une journée de travail plus productive. L'EC210D est équipé d'un environnement de travail spacieux et sûr, offrant à l'opérateur une visibilité périphérique améliorée, un siège réglable et des commandes ergonomiques. L'intérieur amélioré de la cabine est doté d'un nouveau moniteur I-ECU qui affiche une série d'informations pour un fonctionnement efficace.



Excellent contrôle

L'EC210D dispose d'un débit hydraulique amélioré, pour un contrôle réactif et précis dans les opérations de nivellement et combinées. Profitez de déplacements plus souples et aisés tout en levant des charges ainsi que d'une plus grande qualité de nivellement grâce à l'harmonisation du mouvement de la flèche et du bras.



Efficacité du mode de travail

Pour des temps de cycle rapides et une consommation de carburant optimale, le modèle EC210D est équipé du nouveau mode de travail G4. L'opérateur peut choisir le mode prédéfini qui convient le mieux à la tâche entreprise, en sélectionnant simplement I (ralenti), F (fin), G (général), H (intensif) ou P (puissance max.). Choisissez le mode adéquat en fonction de vos conditions de travail, pour plus de polyvalence et une productivité accrue.





TIREZ D'AVANTAGE DE VOTRE VOLVO

L'EC210D est conçue pour en faire encore plus. Cette pelle hydraulique polyvalente et robuste excelle dans une grande diversité d'applications. Un châssis robuste est combiné à une puissance du moteur et une pression hydraulique optimales, afin de fournir des forces d'excavation supérieures et des temps de cycle rapides pour une excellente productivité dans toutes les opérations.



RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE EXEMPLAIRE

Réduisez votre consommation de carburant et améliorez votre productivité avec l'EC210D. Le puissant moteur, le système hydraulique optimisé et la fonction de ralenti automatique se conjuguent pour atteindre une consommation de carburant exceptionnelle.

Une efficacité qui dure

Le modèle Volvo EC210D est une machine polyvalente qui garantit une rentabilité optimale. Cette pelle hydraulique est conçue pour réduire la consommation de carburant et les coûts d'exploitation, en affichant la meilleure efficacité énergétique de sa catégorie et le mode ECO intelligent de Volvo. Un excellent accès pour l'entretien et une conception durable garantissent une longue durée de vie de la machine et vous permettent d'en tirer le meilleur parti.

Mode ECO

Efficacité et rentabilité grâce au mode ECO Volvo. Cette fonction contribue à améliorer le rendement énergétique total de la machine, sans aucune perte de performances. La conception optimise le débit et la pression tout en conservant la puissance de cavage et le couple de rotation.

Entretiens faciles

L'EC210D vous garantit un entretien sûr, rapide et aisé, avec ses plaques antidérapantes, ses filtres groupés, ses accès d'entretien au niveau du sol et ses points de graissage centralisés. De longs intervalles entre les entretiens améliorent la disponibilité de la machine et augmentent son temps de travail pour une productivité maximale.



Durabilité supérieure

Bénéficiez jour après jour de ses robustes performances. Construit avec des composants durables pour des résultats exceptionnels dans toutes les applications, l'EC210D est conçu pour conserver longtemps la valeur de la machine et garantir un excellent retour sur investissement.



La polyvalence de Volvo

Assurez-vous de pouvoir vous charger de n'importe quelle tâche. Volvo CE propose une vaste gamme d'accessoires qui vous permettent de vous charger d'une grande variété de tâches. L'EC210D peut être équipé d'une sélection de godets et marteaux hydrauliques qui fonctionnent en harmonie avec la machine pour garantir des performances optimales et la rentabilité dans n'importe quelle application.

Godets Volvo de grande qualité

Volvo propose une gamme complète de godets conçus pour des performances optimales dans les sols les plus divers. Bénéficiant d'une conception exceptionnelle et d'une durabilité intégrée, ces godets sont équipés de dents Volvo pour se charger des applications les plus rudes.



Marteaux puissants

L'EC210D peut être équipé d'un marteau hydraulique Volvo, monté soit au sommet, soit sur le côté, et conçu pour briser même les matériaux les plus exigeants. Grâce à sa puissance constante et à sa force de rupture élevée, vous tirerez profit de sa durabilité et de ses impacts maximaux. Réglez votre marteau hydraulique Volvo à la bonne fréquence selon les besoins de votre situation.



Système de gestion des accessoires

Préréglez et ajustez le débit hydraulique depuis le moniteur présent dans la cabine grâce à ce système de gestion protégé par mot de passe et permettant de stocker plus de 20 accessoires différents, pour augmenter la polyvalence de la machine. Vous pouvez choisir entre le débit d'une ou de deux pompes pour maximiser les bénéfices et la productivité.



Circuits hydrauliques auxiliaires

Le circuit auxiliaire brise-roche / cisaille et le circuit auxiliaire attache rapide conçus par Volvo fournissent un débit optimal aux accessoires hydrauliques. Des canalisations auxiliaires à la pointe de la technologie permettent d'amener une pression et un débit corrects pour les accessoires spéciaux.





MACHINE POLYVALENTE

Grâce à un choix étendu d'outils et d'accessoires Volvo, vous pouvez entreprendre une grande diversité d'applications et exécuter des tâches variées. L'EC210D est compatible avec une sélection de robustes godets, de marteaux hydrauliques et d'options de canalisations qui vous permettent de l'adapter facilement à n'importe quelle tâche. Toutes les options d'accessoire garantissent des performances de qualité, une productivité élevée et des temps de cycle rapides.



CONTRATS DE SERVICE VOLVO

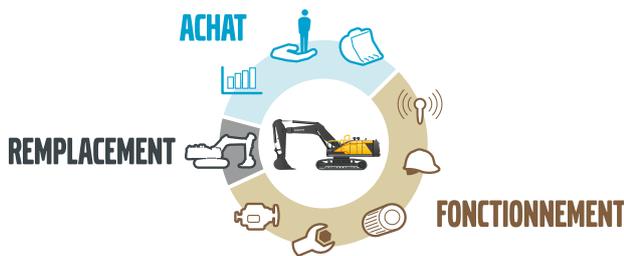
Notre gamme de contrats de service s'étend de la maintenance préventive aux réparations complètes en passant par plusieurs types de contrat d'entretien. Volvo utilise les technologies les plus modernes pour analyser l'état et les conditions d'utilisation de votre machine. Nos conseils vous aideront à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

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. Volvo se donne pour mission d'augmenter au maximum le retour sur investissement et la disponibilité de vos machines.

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 écoutant vos conditions, nous pouvons réduire vos coûts totaux d'exploitation et augmenter vos revenus.



Un réseau d'assistance complet

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. Avec son réseau de techniciens, ateliers et concessionnaires, Volvo dispose d'un réseau complet pour vous aider à 100 % en utilisant ses connaissances locales et son expérience mondiale.



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 de ses performances et de sa 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.



CareTrack

CareTrack est un système de surveillance télématique spécialement conçu pour les machines Volvo. Il donne accès à une gamme complète d'informations qui vous permettront de gagner du temps et de l'argent. Gérez proactivement les calendriers d'entretien et de maintenance, optimisez les performances de la machine et de l'opérateur, et réduisez les coûts de carburant avec CareTrack.



Des performances rentables

Mode ECO

Le mode ECO intelligent de Volvo améliore le rendement énergétique sans perte de performance.

RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

Le puissant moteur, le système hydraulique optimisé et la fonction de ralenti automatique se conjuguent pour atteindre une exceptionnelle consommation de carburant.

Canalisation auxiliaire en option

L'EC210D peut être équipée de nombreux types de circuits hydrauliques auxiliaires montés avec un circuit brise-roche / cisaille (X1).

Une excellente manœuvrabilité

Le système hydraulique à haut débit assure réactivité, précision et combinaison facile des mouvements, qu'il s'agisse de niveler ou de charger des camions.

MACHINE POLYVALENTE

L'EC210D est compatible avec une série de robustes godets, marteaux hydrauliques et options de canalisations et vous pouvez donc l'adapter à n'importe quelle tâche.

Mode de travail efficace

Pour des temps de cycle rapides et une consommation de carburant optimale, le modèle EC210D est équipé du nouveau mode de travail G4.



Une durabilité supérieure

Construit avec des composants durables pour des résultats exceptionnels dans toutes les applications, l'EC210D permet de conserver la valeur de la machine pendant longtemps.

L'amélioration des performances de l'opérateur

Spacieux et confortable, le poste de conduite offre une excellente visibilité panoramique et un nouvel écran de contrôle I-ECU.

EN FAIRE PLUS

Un châssis robuste, un moteur puissant et une pression hydraulique optimale garantissent des forces d'excavation supérieures et des temps de cycle rapides.

Puissant moteur Volvo

Le robuste moteur Volvo D5 développe un couple élevé à bas régime, combinant ainsi hautes performances et rendement énergétique optimal.



CONTRATS DE SERVICE VOLVO

Les Contrats de Service comprennent l'entretien préventif, les réparations complètes et de nombreux services de disponibilité.

Facile à entretenir

Pour des opérations d'entretien aussi sûres, rapides et faciles que possible : marchepieds et plateformes antidérapants, filtres regroupés, accès pour contrôle et entretien à hauteur d'homme, et points de graissage centralisés.

Volvo EC210D - Détails

Moteur

Ce moteur diesel de 4 litres à refroidissement liquide et 4 cylindres verticaux en ligne utilise une régulation électronique, une injection à très haute pression, un turbocompresseur à clapet de décharge et un refroidisseur air/air de l'air d'admission.

Moteur	Volvo	D5E
Puissance max. à	tr/min	2 000
Nette, ISO 9249 / SAE J1349	kW	115
	Ch	156
Brute, ISO 14396 / SAE J1995	kW	123
	Ch	167
Couple max.	Nm	670
à un régime moteur de	tr/min	1 600
Nbre de cylindres		4
Cylindrée	L	4.7
Alésage	mm	108
Course	mm	130

Système électrique

Système électrique à haute capacité et protection totale. Connecteurs électriques étanches à double verrouillage pour une résistance maximale à la corrosion. Les fusibles et les relais sont regroupés dans un coffret électrique étanche et isolé. Le coupe-batterie fait partie de l'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
Batteries	V	2 x 12
Capacité des batteries	Ah	120
Alternateur	V / A	28/80
Démarrateur	V - kW	24-5.5

Système d'orientation

Moteur d'orientation à pistons axiaux sur réducteurs planétaires, développant un couple élevé. Un frein de maintien automatique et des clapets antibonds font partie de l'équipement standard.

Vitesse d'orientation max.	tr/min	12.3
Couple d'orientation max.	kNm	76.7

Système de translation

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

Force de traction max.	kN	183
Vitesse de pointe (gamme lente)	km/h	3.6
Vitesse de pointe (gamme rapide)	km/h	5.8
Pente franchissable max.	°	35

Châssis inférieur

Les roues folles, les maillons de chenilles et les galets inférieurs et supérieurs sont conçus pour résister aux conditions les plus éprouvantes.

EC210DL

Tuiles de chenille		2 x 49
Pas de maillon	mm	190
Largeur des tuiles, triple arête	mm	600 / 700 / 800
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

EC210DLR

Tuiles de chenille		2 x 49
Pas de maillon	mm	190
Largeur des tuiles, triple arête	mm	800 / 900
Galets inférieurs		2 x 8
Galets supérieurs		2 x 2

Système hydraulique

Un nouveau système 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 et balancier garantissent des performances maximales. Les fonctions importantes suivantes font partie intégrante du système hydraulique : "Cumul de débit" : les débits des deux pompes hydrauliques s'additionnent pour assurer des cycles rapides et une productivité élevée. "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 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.

Suppression hydraulique (Power Boost) : augmente les forces d'arrachement et la puissance de levage.

Clapets de sécurité : placés sur le circuit de flèche et de balancier, ils permettent de travailler en toute sécurité.

2 pompes à pistons axiaux à débit variable

Débit max.	L/min	2 x 212
------------	-------	---------

Pompe à engrenages

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

Pressions de service

Groupe de travail	MPa	32.4/34.3
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 1 235
Balancier		1
Alésage x course	ø x mm	135 x 1 540
Godet		1
Alésage x course	ø x mm	120 x 1 065
Godet pour flèche LR		1
Alésage x course	ø x mm	100 x 865

Contenances

Réservoir carburant	L	375
Système hydraulique, total	L	300
Réservoir hydraulique	L	160
Huile moteur	L	17
Liquide de refroidissement moteur	L	15
Réducteur d'orientation	L	8.6
Réducteurs de translation	L	2 x 5.8

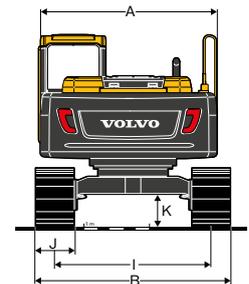
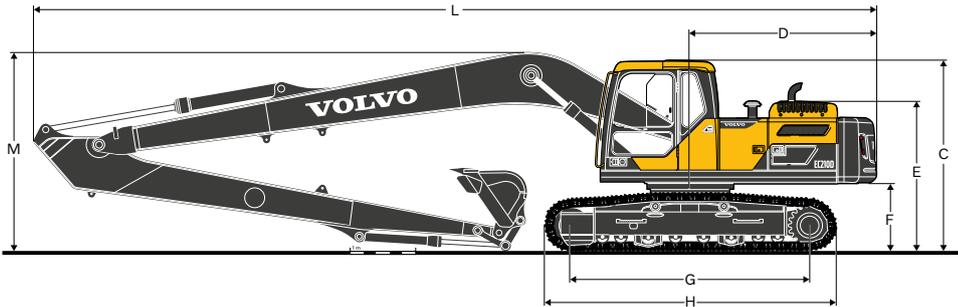
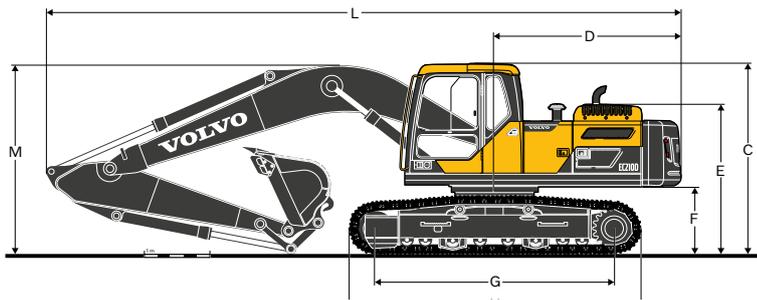
Cabine

La cabine Volvo a été entièrement redessinée. Elle est plus spacieuse et sa structure a été renforcée. La visibilité panoramique est excellente grâce à des montants étroits et de vastes surfaces vitrées. Elle offre un agencement ergonomique des commandes. Elle est pressurisée et dotée d'un puissant système de chauffage / ventilation.

Niveaux sonores

Niveau sonore intérieur selon la norme ISO 6396		
LpA (version standard)	dB(A)	73
LpA (version tropicale)	dB(A)	73.5
Niveau de bruit extérieur selon la norme ISO 6395, GB16710-2010		
LwA (version standard)	dB(A)	102.5
LwA (version tropicale)	dB(A)	103.5

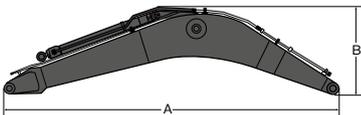
Caractéristiques techniques



DIMENSIONS

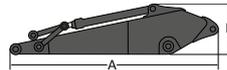
Description	Unité	EC210DL		EC210DLR
Flèche	m	5.7		8.85
Balancier	m	2.5	2.9	6.25
A Largeur hors tout à la tourelle	mm	2 700	2 700	2 700
B Largeur hors tout	mm	2 990	2 990	3 190
C Hauteur hors tout à la cabine	mm	2 930	2 930	2 930
D Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	mm	2 950	2 950	2 950
E Hauteur hors tout au capot moteur	mm	2 315	2 315	2 315
F Garde au sol sous le contrepoids*	mm	1 025	1 025	1 025
G Entraxe barbotin / roue folle	mm	3 660	3 660	3 660
H Longueur hors tout aux chenilles	mm	4 460	4 460	4 460
I Voie	mm	2 390	2 390	2 390
J Largeur des tuiles	mm	600	600	800
K Garde au sol min.*	mm	460	460	460
L Longueur hors tout	mm	9 745	9 690	12 880
M Hauteur hors tout à la flèche	mm	3 080	2 940	3 055

* Hauteur des arêtes des tuiles non comprise



Description	Unité	Flèche monobloc	Longue portée
Flèche	m	5.7	8.85
A Empattement	mm	5 910	9 060
B Hauteur	mm	1 585	1 460
Largeur	mm	670	670
Poids	kg	2 110	2 510

Avec le vérin de balancier, l'axe et les conduites (sans l'axe des vérins de flèche)



Description	Unité	Longue portée		
Balancier	m	2.5	2.9	6.25
A Empattement	mm	3 525	3 910	7 330
B Hauteur	mm	860	860	945
Largeur	mm	440	440	385
Poids	kg	1 129	1 130	1 309

Avec le vérin de godet, l'articulation de godet et les axes

Caractéristiques techniques

POIDS DE LA MACHINE ET PRESSION AU SOL

Description	Largeur des tuiles	Poids opérationnel	Pression au sol	Largeur hors tout	Poids opérationnel	Pression au sol	Largeur hors tout
Unité	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
EC210DL, flèche 5,7 m, balancier 2,9 m, godet 0,92 m³ / 985 kg, contrepoids 4 200 kg							
Triple arête	600	21 848	45,3	2 990	21 943	45,5	2 800
	700	22 018	39,1	3 090	22 113	39,3	2 900
	800	22 308	34,7	3 190	22 403	34,8	3 000
Triple arête HD (usage intensif)	600	22 878	47,4	2 990	22 973	47,6	2 800
Double arête	700	22 588	40,1	3 090	22 683	40,3	2 900
EC210DLR, flèche 8,85 m, balancier 6,25 m, godet 0,52m³ / 460 kg, contrepoids 4 900 kg							
Triple arête	800	23 454	36,5	3 190			
	900	23 734	32,8	3 290			

TABLEAU DE SÉLECTION D'UN GODET

Type	Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	Densité de matériau maximale recommandée (kg/m ³)									
					EC220D LC avec 4 200 kg				EC210D NLC avec 4 200 kg				EC210DLR avec 4 900 kg	
					Flèche 5,7 m		Flèche VA 5,57 m		Flèche 5,7 m		Flèche VA 5,57 m		Flèche LR 8,85 m	
					L	mm	kg	Nbre	GP 2,5 m				GP 2,9 m	
Bras 2,5 m	Balancier 2,9 m	Bras 2,5 m	Balancier 2,9 m	Bras 2,5 m					Balancier 2,9 m	Bras 2,5 m	Balancier 2,9 m			
Godets DF Sans attache rapide V4	GP	1 270	1 350	1 003	5	1 400	1 200	1 500	1 400	1 600	1 400	1 800	1 600	X
		1 090	1 200	919	5	1 700	1 400	1 800	1 700	1 800	1 800	1 800	1 800	X
		920	1 050	862	4	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	X
		1 090	1 200	951	5	1 600	1 400	1 800	1 600	1 800	1 700	1 800	1 800	X
		480	600	665	3	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	X
		480	600	633	3	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	X
		920	1 050	830	4	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	X
		1 270	1 350	1 036	5	1 300	1 100	1 500	1 300	1 600	1 400	1 800	1 600	X
	HD	920	1 050	889	4	2 000	1 800	2 100	2 000	2 100	2 100	2 100	2 100	X
		920	1 050	961	4	1 900	1 700	2 100	1 900	2 100	2 100	2 100	2 100	X
		1 090	1 200	1 054	5	1 600	1 300	1 700	1 600	1 800	1 600	2 100	1 800	X
		1 270	1 350	1 129	5	1 300	1 100	1 400	1 300	1 500	1 300	1 700	1 500	X
		950	1 500	725	N	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	X
		1 030	1 600	761	N	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	X
		460	1 250	422	N	X	X	X	X	X	X	X	X	1 400
		1 270	1 350	1 003	5	1 100	X	1 300	1 100	1 300	1 200	1 500	1 300	X
Godets DF Attache U22 V4	GP	1 090	1 200	919	5	1 400	1 200	1 600	1 400	1 700	1 500	1 800	1 700	X
		920	1 050	862	4	1 700	1 400	1 800	1 700	1 800	1 800	1 800	1 800	X
		1 090	1 200	951	5	1 400	1 100	1 500	1 400	1 600	1 400	1 800	1 600	X
		480	600	665	3	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	X
		480	600	633	3	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	X
		920	1 050	830	4	1 700	1 500	1 800	1 700	1 800	1 800	1 800	1 800	X
		1 270	1 350	1 036	5	1 100	X	1 200	1 100	1 300	1 200	1 500	1 300	X
		920	1 050	889	4	1 700	1 400	1 900	1 700	2 000	1 800	2 100	2 000	X
	HD	920	1 050	961	4	1 600	1 300	1 800	1 600	1 900	1 700	2 100	1 900	X
		1 090	1 200	1 054	5	1 300	X	1 400	1 300	1 500	1 300	1 800	1 500	X
		1 270	1 350	1 129	5	X	X	1 200	X	1 300	1 100	1 400	1 300	X
		950	1 500	725	N	1 800	1 500	2 000	1 800	2 100	1 900	2 100	2 100	X
		1 030	1 600	761	N	1 600	1 400	1 800	1 600	1 900	1 700	2 100	1 900	X
		460	1 250	422	N	X	X	X	X	X	X	X	X	1 400
		1 270	1 350	1 003	5	1 100	X	1 300	1 100	1 300	1 200	1 500	1 300	X
		1 090	1 200	919	5	1 400	1 200	1 600	1 400	1 700	1 500	1 800	1 700	X

Veuillez consulter votre concessionnaire Volvo pour le choix des godets et des accessoires adaptés à l'application prévue. (Nous recommandons fortement de contacter le service R&D si un godet plus gros que ceux préconisés par les normes du marché régional doit être utilisé)

Les recommandations sont données à titre indicatif uniquement, sur la base des conditions de fonctionnement typiques.

Capacité de godet selon la norme ISO 7451, en dôme à angle de talus 1:1.

Charge max. : charge utile + godet + les accessoires tels que attache rapide, Tiltrotator,

X : Non recommandée

Flèche VA : flèche à angle variable ou flèche articulée.

Densité du matériau max.

1 200 ~ 1 300 kg/cm ³	Charbon, sédiments minéralisés, schiste
1 400 ~ 1 600 kg/cm ³	Terre humide, argile, calcaire, grès, sol
1 700 ~ 1 800 kg/cm ³	Sable humide, pierre concassée
1 900 ~ 2 100 kg/cm ³	Boue humide, minerai de fer, carrière de métal bleu
2 100 kg/cm ³ ~	Granite, marbre

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC210DL

Capacités de levage mesurées à l'extrémité du balancier, sans godet.

Pour les capacités de levage avec un godet, il suffit de soustraire le poids réel du godet à fixation directe, ou du godet à fixation rapide et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du crochet de levage au-dessus du sol		1.5m		3.0m		4.5m		6.0m		7.5m		A portée max.			
			Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Portée max. m	
Flèche :	5.7m	7.5 m	kg										*5 280	*5 280	5.6	
Balancier :	2.5m	6.0 m	kg						*5 120	*5 120			*5 200	4 170	6.9	
Tuiles :	600mm	4.5 m	kg					*6 520	*6 520	*5 600	5 080	*5 270	3 540	*5 270	3 460	7.6
Contrepoids :	4200kg	3.0 m	kg					*8 380	7 340	*6 410	4 820	5 380	3 440	4 870	3 120	8.0
		1.5 m	kg					*10 000	6 830	*7 230	4 580	5 250	3 330	4 700	2 990	8.1
		0 m	kg					*10 720	6 600	7 170	4 420	5 170	3 250	4 820	3 040	7.9
		-1.5 m	kg			*10 270	*10 270	*10 640	6 570	7 120	4 370			5 300	3 330	7.4
		-3.0 m	kg			*13 660	13 090	*9 780	6 680	7 200	4 440			6 480	4 040	6.5
		-4.5 m	kg			*10 520	*10 520	*7 510	6 980					*6 600	6 080	5.0
Flèche :	5.7m	7.5 m	kg						*4 790	*4 790			*4 630	*4 630	6.2	
Balancier :	2.9m	6.0 m	kg						*4 700	*4 700			*4 310	3 770	7.3	
Tuiles :	600mm	4.5 m	kg						*5 230	5 130	*4 930	3 570	*4 260	3 180	8.0	
Contrepoids :	4200kg	3.0 m	kg					*7 810	7 460	*6 080	4 860	*5 300	3 450	*4 370	2 890	8.4
		1.5 m	kg					*9 570	6 900	*6 970	4 590	5 250	3 330	4 370	2 770	8.5
		0 m	kg			*5 110	*5 110	*10 550	6 600	7 160	4 400	5 140	3 230	4 470	2 810	8.3
		-1.5 m	kg	*5 910	*5 910	*9 760	*9 760	*10 690	6 520	7 070	4 320	5 110	3 200	4 850	3 050	7.8
		-3.0 m	kg	*10 760	*10 760	*14 440	12 910	*10 070	6 590	7 120	4 360			5 770	3 610	6.9
		-4.5 m	kg			*11 710	*11 710	*8 320	6 820					*6 350	5 050	5.6

Remarques : 1. Les valeurs indiquées sont mesurées selon les normes SAE et ISO relatives aux capacités de levage des pelles hydrauliques. 2. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge de basculement. 3. Les capacités nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC210DLR

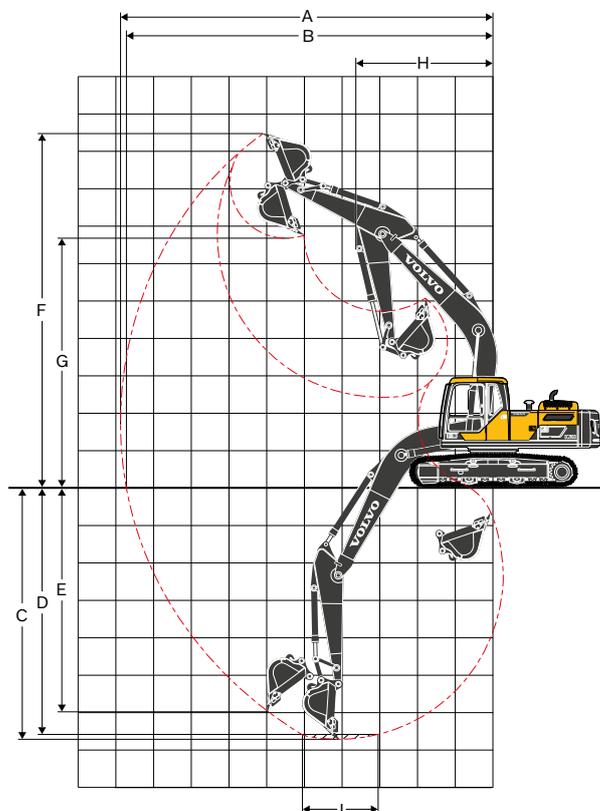
Capacités de levage mesurées à l'extrémité du balancier, sans godet.

Pour les capacités de levage avec un godet, il suffit de soustraire le poids réel du godet à fixation directe, ou du godet à fixation rapide et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du crochet de levage au-dessus du sol		1.5m		3.0m		4.5m		6.0m		7.5m		Portée max.m	
			Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur		
Flèche :	8,85 LR	3.0 m	kg					*4 080	*4 080	*2 920	*2 920	*2 320	*2 320	
Balancier :	6,25 LR	1.5 m	kg					*5 180	*5 180	*3 520	*3 520	*2 680	*2 680	
Tuiles :	800mm	0 m	kg			*1 710	*1 710	*4 080	*4 080	*4 000	*4 000	*3 010	3 000	
Contrepoids :	4900kg	-1.5 m	kg	*1 840	*1 840	*2 380	*2 380	*4 090	*4 090	*4 310	3 780	*3 250	2 800	
		-3.0 m	kg	*2 530	*2 530	*3 120	*3 120	*4 610	*4 610	*4 460	3 650	*3 400	2 680	
		-4.5 m	kg	*3 260	*3 260	*3 930	*3 930	*5 410	*5 410	*4 470	3 620	*3 450	2 630	
		-6.0 m	kg	*4 040	*4 040	*4 830	*4 830	*5 820	5 680	*4 340	3 660	*3 390	2 640	
		-7.5 m	kg	*4 880	*4 880	*5 850	*5 850	*5 320	*5 320	*4 030	3 770	*3 180	2 710	
		-9.0 m	kg			*6 350	*6 350	*4 560	*4 560	*3 510	*3 510	*2 760	*2 760	
		-10.5 m	kg					*3 360	*3 360	*2 600	*2 600	*1 930	*1 930	
	Hauteur du crochet de levage au-dessus du sol		9.0m		10.5m		12.0m		13.0m		A portée max.		Portée max.m	
			Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur		
	12.0 m	kg										*510	*510	10.3
	10.5 m	kg										*450	*450	11.6
	9.0 m	kg					*940	*940				*420	*420	12.6
	7.5 m	kg			*1 330	*1 330	*1 310	*1 310				*410	*410	13.4
	6.0 m	kg			*1 430	*1 430	*1 370	*1 370	*850	*850		*400	*400	13.9
	4.5 m	kg	*1 720	*1 720	*1 560	*1 560	*1 450	*1 450	*1 210	*1 210		*410	*410	14.3
	3.0 m	kg	*1 950	*1 950	*1 720	*1 720	*1 560	*1 560	*1 450	1 290		*430	*430	14.5
	1.5 m	kg	*2 200	*2 200	*1 880	*1 880	*1 670	1 550	*1 520	1 230		*460	*460	14.6
	0 m	kg	*2 420	2 320	*2 040	1 830	*1 780	1 460	*1 590	1 170		*510	*510	14.4
	-1.5 m	kg	*2 600	2 170	*2 170	1 730	*1 870	1 390	*1 600	1 130		*580	*580	14.2
	-3.0 m	kg	*2 720	2 080	*2 260	1 650	*1 920	1 350	*1 100	*1 100		*670	*670	13.7
	-4.5 m	kg	*2 770	2 030	*2 290	1 620	*1 930	1 330				*810	*810	13.1
	-6.0 m	kg	*2 730	2 030	*2 240	1 630	*1 650	1 360				*1 020	*1 020	12.3
	-7.5 m	kg	*2 550	2 090	*2 050	1 700						*1 370	*1 370	11.2
	-9.0 m	kg	*2 160	*2 160								*1 890	*1 890	9.7
	-10.5 m	kg										*1 860	*1 860	7.6

Remarques : 1. Les valeurs indiquées sont mesurées selon les normes SAE et ISO relatives aux capacités de levage des pelles hydrauliques. 2. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge de basculement. 3. Les capacités nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

Caractéristiques techniques

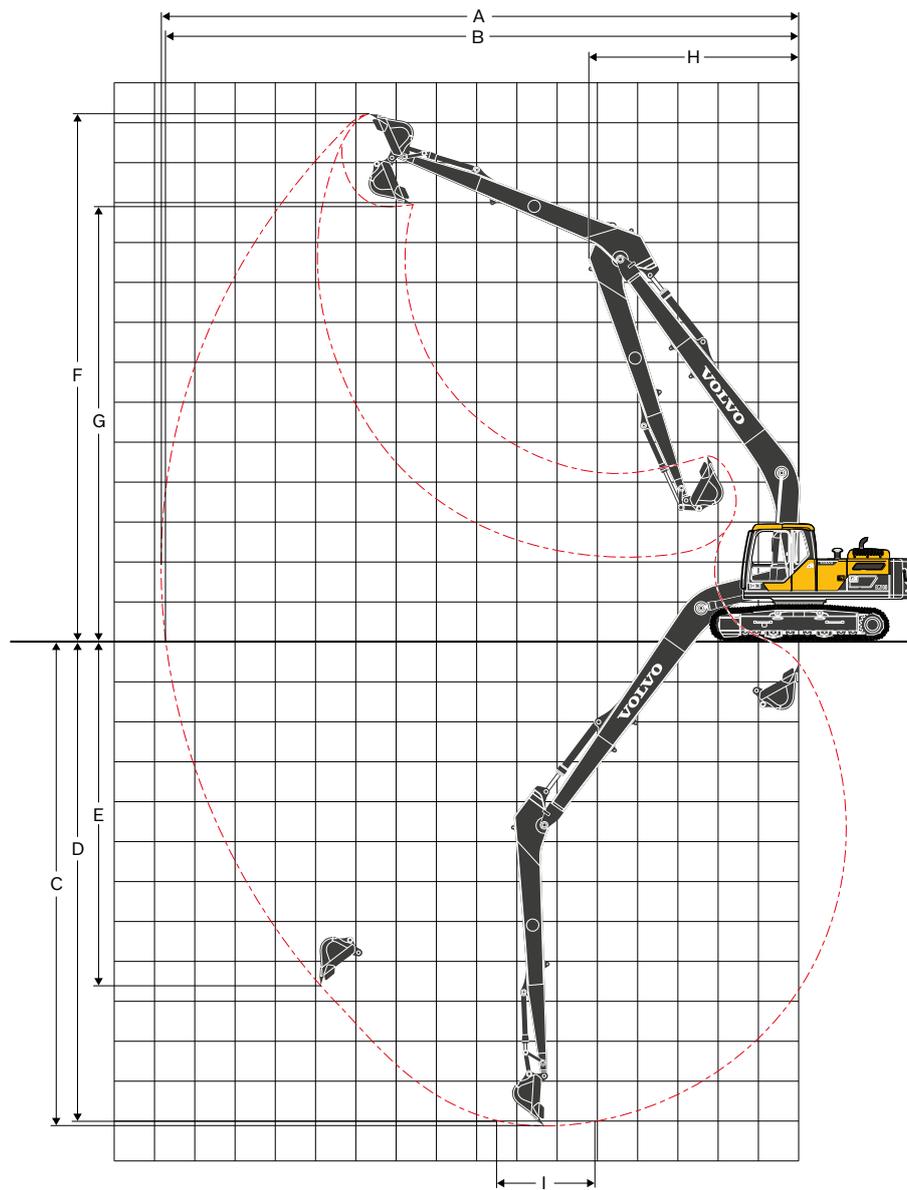


ENVELOPPES DE TRAVAIL AVEC GODET À FIXATION DIRECTE

Description	Unité	EC210DL		
		2.5	2.9	
Flèche	m	5.7		
Balancier	m	2.5	2.9	
A	Portée de fouille max.	mm	9 580	9 970
B	Portée de fouille max. au sol	mm	9 410	9 800
C	Profondeur de fouille max.	mm	6 360	6 760
D	Profondeur de fouille max. (fond plat 2,44 m)	mm	6 140	6 570
E	Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	mm	5 430	5 900
F	Hauteur d'attaque max.	mm	9 240	9 470
G	Hauteur de déversement max.	mm	6 400	6 620
H	Rayon d'orientation avant min.	mm	3 670	3 640

FORCES D'ARRACHEMENT AVEC GODET À FIXATION DIRECTE

Rayon aux dents du godet		mm	1 503	1 503	
Force d'arrachement au godet	Pression normale	SAE J1179	kN	120	120
	Avec Power Boost	SAE J1179	kN	127	127
	Pression normale	ISO 6015	kN	136	136
	Avec Power Boost	ISO 6015	kN	144	144
Force d'arrachement au balancier	Pression normale	SAE J1179	kN	111	96
	Avec Power Boost	SAE J1179	kN	118	102
	Pression normale	ISO 6015	kN	114	99
	Avec Power Boost	ISO 6015	kN	121	104
Angle de débattement du godet		°	175	175	



ENVELOPPES DE TRAVAIL AVEC GODET À FIXATION DIRECTE

Description	Unité	EC210DLR
Flèche	m	8.85
Balancier	m	6.25
A Portée de fouille max.	mm	15 800
B Portée de fouille max. au sol	mm	15 700
C Profondeur de fouille max.	mm	12 100
D Profondeur de fouille max. (fond plat 2,44 m)	mm	12 000
E Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	mm	11 290
F Hauteur d'attaque max.	mm	13 300
G Hauteur de déversement max.	mm	10 950
H Rayon d'orientation avant min.	mm	5 200

FORCES D'ARRACHEMENT AVEC GODET À FIXATION DIRECTE

Rayon aux dents du godet		mm		1 248
Force d'arrachement au godet	Pression normale	SAE J1179	kN	68
	Avec Power Boost	SAE J1179	kN	-
	Pression normale	ISO 6015	kN	77
	Avec Power Boost	ISO 6015	kN	-
Force d'arrachement au balancier	Pression normale	SAE J1179	kN	44
	Avec Power Boost	SAE J1179	kN	-
	Pression normale	ISO 6015	kN	45
	Avec Power Boost	ISO 6015	kN	-
Angle de débattement du godet		°		178

Équipement

ÉQUIPEMENT STANDARD

Moteur

Moteur diesel 4 temps à refroidissement liquide, injection directe, turbocompresseur et refroidisseur de l'air d'admission
Filtre à air avec indicateur de colmatage
Préchauffage de l'air d'admission
Filtre à carburant et décanteur supplémentaire
Alternateur, 80 A
Préfiltre cyclonique

Système électrique / électronique

Système Contronic
Système avancé de modes de travail
Système d'auto-diagnostic
Affichage des données opérationnelles
Régulation électronique du régime moteur
Mise au ralenti automatique
Suppression hydraulique (Power Boost) par contacteur à impulsion
Fonction de sécurité démarrage / arrêt
Ecran d'affichage couleur LCD à intensité lumineuse réglable
Contacteur de coupure générale
Fonction d'interdiction de re-démarrage
Feux de travail halogènes haute intensité
Batteries, 2 x 12 V / 120 Ah
Démarrateur, 24 V / 5,5 kW

Tourelle

Marchepieds, rambardes et mains courantes
Coffre à outillage
Plaques métalliques perforées antidérapantes
Contrepoids : 4 200 kg

Système hydraulique

Système hydraulique à détection de charge automatique
Fonction de cumul de débit
Priorité à la flèche
Priorité au balancier
Priorité à l'orientation
Technologie ECO de réduction de la consommation de carburant
Clapets de régénération flèche et balancier
Clapets antibonds d'orientation
Clapets de maintien de charge flèche et balancier
Distributeur de circuit hydraulique auxiliaire
Moteurs de translation à deux gammes de vitesse à sélection automatique
Filtration multi-étage
Amortissement de fin de course des vérins
Joints de vérin anti-contamination
Huile hydraulique ISO VG 68

Cabine et poste de conduite

Pare-soleil avant
Suspension sur silentblochs caoutchouc / huile silicone / ressort
Siège entièrement réglable avec chauffage intégré et consoles de commande réglables
Manipulateurs pilotés mi-longs
Climatisation
Antenne flexible
Autoradio avec MP3 / AUX
Levier de verrouillage des commandes
Cabine étanche et insonorisée avec :
Porte-gobelets
Porte verrouillable
Vitres en verre teinté
Tapis de sol
Avertisseur sonore
Nombreux compartiments de rangement
Vitre supérieure de pare-brise relevable
Vitre inférieure de pare-brise amovible
Ceinture de sécurité
Vitres en verre de sécurité
Essuie-glace de pare-brise avec fonction intermittente
Clé unique contact / serrures

ÉQUIPEMENT STANDARD

Tuiles

600 mm à triple arête (HDx46)
Guides de chenille standard
Kit d'outillage complet
Maillons de chenille à axes étanches et graissés à vie
Plaque inférieure de blindage
Plaque de blindage
Tendeurs de chenille hydrauliques

Groupe de travail

Flèche HD : 5,7 m monobloc
Articulation GP

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Moteur

Pompe de remplissage de carburant, 50 L/min

Système électrique

Caretrack-GSM avec abonnement de 3 ans
Feux de travail supplémentaires :
3 sur la cabine (2 à l'avant, 1 à l'arrière)
Alarme de déplacement
Antivol avec verrouillage du code
Gyrophare

Tourelle

Rétroviseur sur le contrepoids
Rétroviseur latéral sur le réservoir
Guidage intégral des chenilles

Système hydraulique

Clapets de sécurité de rupture de flexibles : vérins de flèche
Circuits hydrauliques auxiliaires :
Marteau et cisaille de démolition (débit 1 pompe)
Pompe 2 à double effet Circuit pour X1
Circuit attache rapide
Commande par pédale électrique, circuit hydraulique auxiliaire X1 (marche / arrêt, simple effet)
Filtre de retour pour marteau/cisaille
Attache rapide hydraulique Volvo EQX
Circuit hydraulique auxiliaire attache rapide
Dispositif d'avertissement de surcharge

Cabine et poste de conduite

Siège à sellerie textile, sans chauffage
Structure de protection contre la chute d'objets (FOG) fixée à la cabine
Grille de toit fixée à la cabine (FOPS)
Kit fumeur (cendrier et allume-cigare)
Grillage de protection inférieur
Grillage de sécurité (pare-brise)
Pare-soleils de pare-brise, de vitre de toit et de vitre arrière
Visière antipluie (pare-brise)

Tuiles

700 mm / 800 mm à triple arête
Maillon avec tuile 700 mm à double arête (x 49)
Maillon avec tuile HD 600 mm à triple arête (x 49)
Articulation de godet avec anneau de levage intégré

Groupe de travail

Flèche longue portée 8,85 m
Balancier grande portée 6,25 m
Balancier HD : 2,5 m
Godet HD 0,92 m ³
Balancier HD, 2,9 m avec godet
Balancier HD, 2,5 m avec godet

Entretien

Kit d'outillage, entretien quotidien

QUELQUES EXEMPLES D'OPTIONS VOLVO

Visière antipluie (pare-brise)



Préfiltre à bain d'huile



Grille de toit FOPS



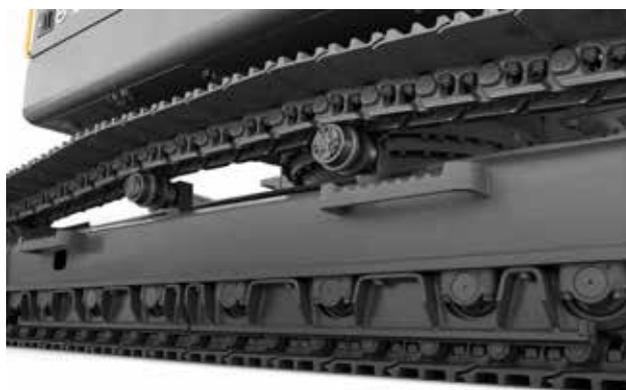
Pompe de remplissage de carburant



Plusieurs configurations flèche et balancier



Guidage intégral des chenilles



Tous nos produits ne sont pas disponibles pour tous les marchés. En raison de notre politique d'amélioration permanente, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis la conception et les caractéristiques de nos produits. Les illustrations ne représentent pas forcément la version standard de la machine.

VOLVO

Volvo Construction Equipment

volvoce.com