



EC220E

Pelles Volvo 20,6 - 25,8 t 175 Ch



La passion de la performance

Chez Volvo Construction Equipment, nous ne nous contentons pas de construire d'excellentes machines. Nous avons à cœur de développer des produits et des services qui décupleront votre productivité. Réduire vos coûts et accroître vos profits fait partie de nos objectifs prioritaires. Membre du groupe Volvo, nous nous passionnons pour les solutions innovantes qui vous permettront de travailler plus – avec moins d'efforts...

Vous offrir plus de rentabilité

« Faire plus avec moins » est une marque distinctive de Volvo Construction Equipment. Nous allions depuis toujours productivité élevée avec longévité, basse consommation et facilité d'utilisation. En matière de réduction des coûts d'exploitation, Volvo se place très loin devant.

Répondre à vos besoins

Une grande part de notre travail de Recherche & Développement consiste à créer des solutions spécifiques aux problèmes particuliers de différentes applications professionnelles. L'innovation implique souvent de la haute technologie mais ce n'est pas une obligation. Quelques-unes de nos meilleures idées sont très simples parce qu'elles sont basées sur une compréhension claire et profonde du travail quotidien de nos clients.



180 ans d'expérience

Au fil des années, Volvo a produit des solutions qui ont révolutionné la manière de travailler avec des engins de chantier. Volvo, plus qu'aucune autre marque, est synonyme de sécurité. Protéger l'opérateur ainsi que ceux qui travaillent à proximité de la machine et minimiser notre impact sur l'environnement sont des valeurs traditionnelles qui régissent plus que jamais la conception de nos produits.

Nous sommes à vos côtés

Volvo se distingue par l'excellence de son assistance et la compétence de ses collaborateurs. Et comme nous sommes une entreprise véritablement mondiale, nous nous tenons en permanence à la disposition de nos clients pour leur fournir une assistance rapide et efficace où qu'ils se trouvent.

La performance est notre passion.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction
Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

Un rendement énergétique exceptionnel

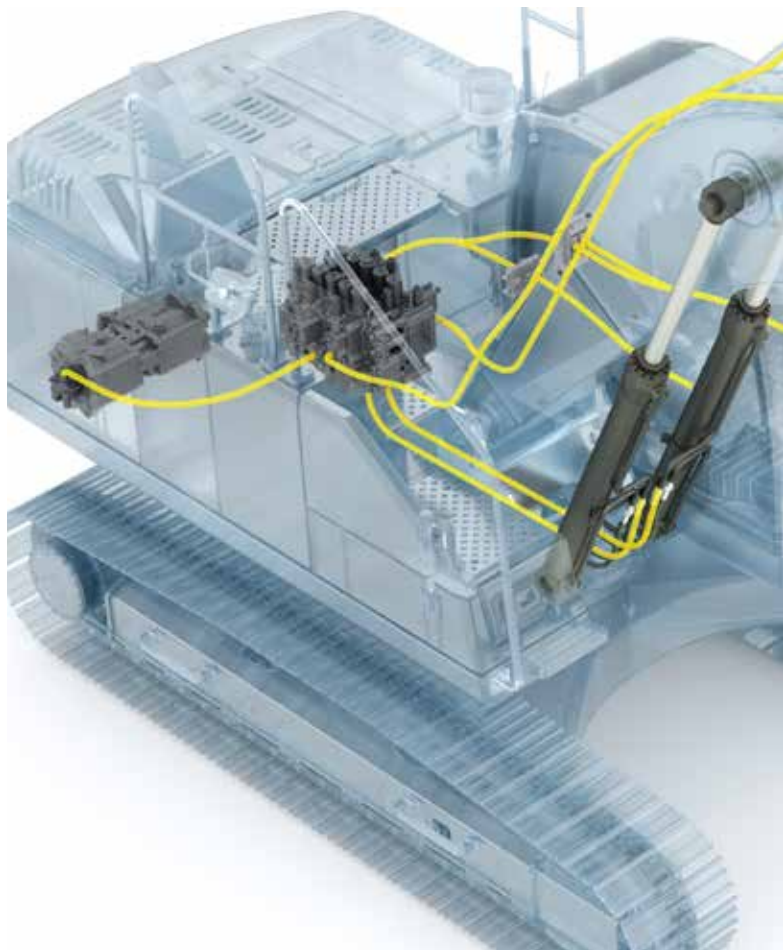
Grâce à des composants qui se complètent idéalement et travaillent en parfaite harmonie, la EC220E perpétue l'efficacité renommée du modèle précédent Série D. Des améliorations spécifiques de la Série E produisent le meilleur rendement énergétique dans cette catégorie, sans faire de compromis en matière de puissance : la EC220E est plus productive mais consomme moins de carburant et présente un taux d'émissions minimal.

Moteur Volvo

Issu de nombreuses années d'expérience et doté de technologies de pointe longuement éprouvées, le robuste moteur Volvo D6 Etape IV développe plus de puissance malgré une consommation de carburant et des émissions polluantes réduites. Il se distingue par une qualité et une fiabilité garantes d'une longévité exceptionnelle.

Plus de puissance

La puissance hydraulique accrue se traduit par des mouvements particulièrement réactifs qui garantissent des cycles de travail rapides et une productivité élevée.



Position flottante de la flèche

La position flottante permet d'utiliser pour d'autres fonctions la puissance hydraulique normalement employée pour l'abaissement de la flèche, ce qui accélère les cycles de travail. Le flottement de la flèche facilite également les opérations de nivelage.

Arrêt moteur automatique

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).

Distributeur principal et système électronique

Le distributeur principal est associé au système électronique de la machine pour assurer facilité d'utilisation, souplesse et contrôle extrêmement précis des mouvements. La EC220E offre un couple d'orientation accru mais elle est également équipée d'une valve de priorité à l'orientation pour un contrôle plus fin des mouvements combinés flèche / orientation – ce qui en fait une pelle idéale pour le chargement de camions.



Système hydraulique optimisé

Le système hydraulique, gouverné par une régulation électronique de pointe et doté du nouveau mode ECO, a été optimisé de sorte à obtenir une harmonie parfaite avec le moteur D6 Etape IV, minimiser les pertes de puissance, améliorer la précision et accroître la réactivité des mouvements.



Interface Homme Machine (HMI)

Toutes les interfaces de la machine, y compris les manipulateurs, le clavier multifonction, le tableau de bord et l'écran d'affichage agrandi, ont été pensées en fonction de l'opérateur. Elles sont placées de manière ergonomique et conçues pour une efficacité et une facilité d'utilisation optimales. Elles contribuent à un travail sans fatigue et une productivité accrue. Dans cette optique, nous avons réduit de manière significative le nombre de contacteurs et intégré les commandes de la climatisation au clavier multifonction.

Première pour le confort

L'agencement des commandes place tous les réglages de personnalisation sous la main de l'opérateur, de la climatisation au contacteur de raccourci de fonction sur le manipulateur. La cabine, avec son vaste espace intérieur où l'opérateur peut se mouvoir avec aisance, offre un poste de conduite confortable qui favorise naturellement la productivité.

Caméra de vision latérale

Outre la caméra de recul, nous proposons désormais une caméra de vision latérale qui élimine l'angle mort du côté droit. Les images des deux caméras s'affichent sur l'écran de contrôle couleur. Elles améliorent la sécurité sur le chantier et protègent l'opérateur comme les personnes travaillant à proximité de la machine.



Contacteur de raccourci de fonction

Pour un confort d'utilisation accru, la commande de fonctions telles que les essuie-glaces, les caméras, l'autoradio ou la puissance max. peut être affectée à un contacteur intégré au manipulateur. L'opérateur peut ainsi activer la fonction choisie d'une simple pression du pouce, sans interrompre le travail en cours.



Bluetooth®

Nous avons ajouté une connexion Bluetooth et une fonction "mains libres" pour que l'opérateur dispose en permanence d'une connexion sans fil commode et sûre.



Alarme de ceinture de sécurité

Un voyant s'allume sur l'écran de contrôle et une alarme sonore retentit à intervalles réguliers si l'opérateur met le contact sans avoir bouclé la ceinture de sécurité. Chez Volvo, la sécurité est une priorité absolue.

Confiance et qualité : nos fondamentaux depuis toujours

La qualité fait partie des valeurs essentielles de Volvo et est inséparable de la fiabilité et de la longévité de nos matériels. La EC220E apporte une attention particulière dans l'utilisation de composants fiables et de qualité pour durer à l'épreuve du temps - laissant au propriétaire comme à l'opérateur une tranquillité d'esprit.

Cabine ROPS

La cabine est renforcée par une structure ROPS. Cette structure en acier garantit la sécurité de l'opérateur dans l'éventualité peu probable d'un renversement ou retournement de la machine. Notre structure ROPS répond aux exigences des normes de sécurité ISO.



Flèches et balanciers

Leur construction particulièrement robuste comporte des cloisons et des renforts internes placés de sorte à absorber les contraintes générées par les divers types d'applications. Cette conception répartit les efforts sur l'ensemble des structures de la flèche et du balancier. Elle garantit une longévité sans égale et une productivité constante dans les applications les plus éprouvantes, année après année.



Châssis inférieur

Le châssis inférieur en X a été spécialement conçu pour une répartition optimale du poids et des efforts, de sorte à accroître la stabilité, la longévité et la résistance aux impacts.



Châssis inférieur étroit renforcé (NH)

Le châssis inférieur étroit renforcé de la EC220ENH produit une force de traction élevée. Il assure fiabilité et longévité en conditions extrêmes. Un châssis inférieur robuste et fiable garantit une longue vie de travail intensif sans problème (Modèle disponible selon les pays).



Construites pour durer

Pour des machines appelées à travailler dans les conditions les plus éprouvantes, chaque composant est de la plus haute importance. C'est pourquoi, Volvo accorde une attention toute particulière au moindre détail, de la conception de ses machines à leur fabrication. Ainsi, Volvo applique une enduction silicone pour prévenir la rouille, utilise des faisceaux et des connecteurs étanches IP67, des charnières de porte surdimensionnées et des carénages boulonnés pour protéger les feux de travail.



Le porte-outil idéal

La EC220E peut être équipée de nombreux types de circuits hydrauliques auxiliaires montés en usine, tels que le circuit brise-roche / cisaille (X1) ou le circuit rotation (X3). Bénéficiant de commandes sophistiquées, ces circuits hydrauliques auxiliaires peuvent fournir un débit et une pression idéalement adaptés à des accessoires aussi différents que des débroussailluses et des fraiseuses, des cisailles, des grappins pendulaires ou des Tiltrotators, entre autres. Ils peuvent être alimentés, au choix, par une ou deux pompes pour maximiser la productivité.

Le bon choix en toutes situations

Une machine qui peut utiliser une vaste gamme d'accessoires est un gage de productivité et de gain de temps. La EC220E n'offre pas seulement cette polyvalence mais elle fait également preuve de la même efficacité et des mêmes performances de haut niveau à travers toute l'étendue de ses possibilités d'application. Avec Volvo, vous faites le meilleur choix et votre machine vous le prouvera chaque jour.

Système de gestion des accessoires (AMS)

Le système de gestion des accessoires permet d'enregistrer jusqu'à 20 réglages prédéfinis pour différents accessoires hydrauliques. Il est protégé par un code d'accès. La pression et le débit requis pour chaque accessoire peuvent être ajustés dans la cabine au moyen de l'écran interactif. L'opérateur est assuré d'obtenir les meilleurs résultats dans toutes les applications.

Circuit auxiliaire additionnel

Nous proposons en option une ligne pour rotation d'outils à partir du circuit hydraulique auxiliaire (X1) destinées à alimenter des accessoires de type godet inclinable.



Pédale électrique

La pédale électrique proportionnelle offre une commande sensible et précise qui permet d'utiliser la plus grande diversité d'accessoires.



Modes de réactivité

La réactivité de l'accessoire peut être ajustée au moyen du clavier multifonction. L'opérateur peut ainsi obtenir des réactions optimales selon le travail à réaliser et/ou les conditions d'application.

Des solutions idéales pour la maintenance préventive

L'entretien de votre machine garantit une longévité et une productivité maximales. C'est pourquoi, Volvo a tout fait pour que les opérations d'entretien s'effectuent aussi facilement que possible : vite, sans effort et en toute sécurité.

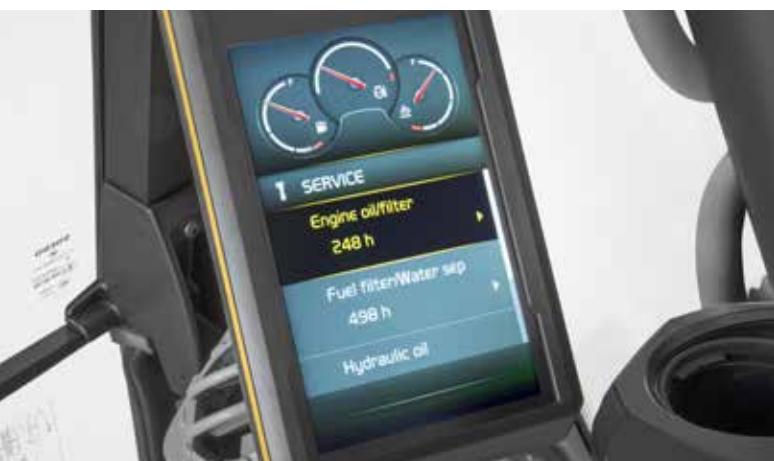
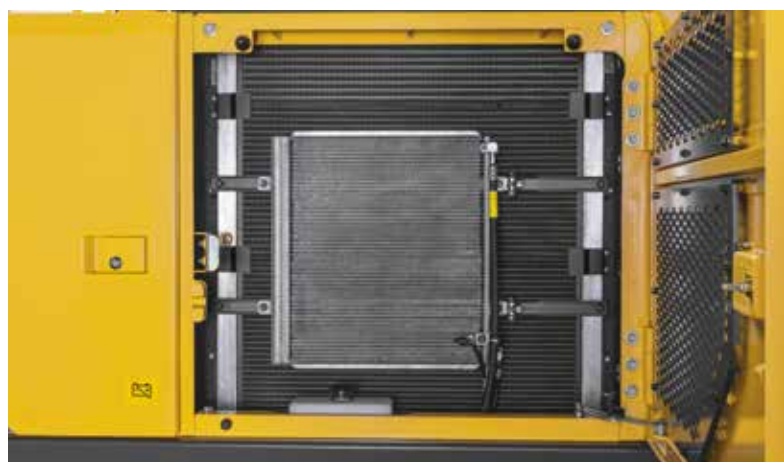
Rambardes pleine hauteur rabattables

Plusieurs rambardes, mains courantes robustes bien placées sécurisent l'accès à la tourelle et la circulation sur le dessus de la tourelle. Les rambardes sont rabattables afin de réduire la hauteur hors tout de la machine lors du transport.



Groupe de refroidissement intégré

Le radiateur moteur et les refroidisseurs d'air d'admission et d'huile hydraulique sont intégrés côte à côte en une façade unique afin d'accroître l'efficacité de refroidissement, minimiser les risques de colmatage et faciliter le nettoyage. L'ensemble du système de refroidissement est aisément accessible depuis le sol en ouvrant simplement une porte latérale.



Avertissements d'échéance d'entretien

Les avertissements d'échéance d'entretien qui s'affichent en temps réel sur l'écran de contrôle couleur facilitent une maintenance proactive. Ces avertissements incluent les filtres et l'huile moteur, les filtres à carburant et le décanteur, les filtres et l'huile hydrauliques. Ils garantissent tranquillité d'esprit et disponibilité maximale de la machine.



Plaques antidérapantes

Des plaques perforées antidérapantes permettent à l'opérateur et au technicien de maintenance de circuler en toute sécurité sur la tourelle. Nous employons un type de perforation qui offre une excellente adhérence et facilite le nettoyage.



Filtres regroupés

Des entretiens courants et des contrôles quotidiens soigneusement effectués sont cruciaux pour la longévité d'une machine. Volvo a donc regroupé tous les filtres afin que les entretiens s'effectuent plus facilement et que la machine travaille davantage.



Des accessoires sur mesure



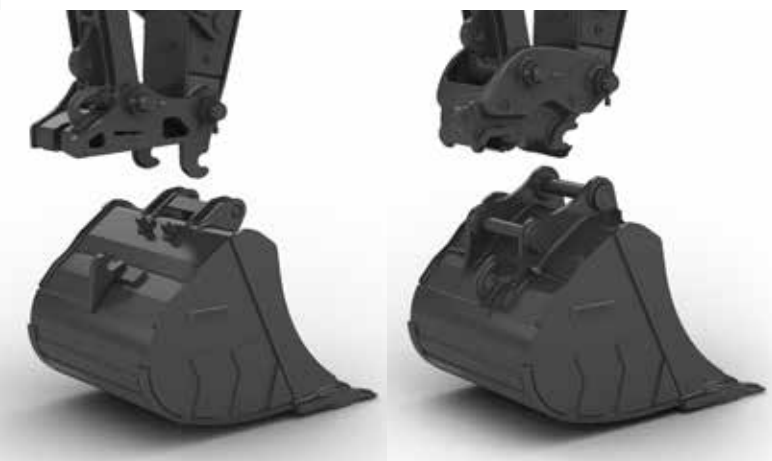
Volvo propose des accessoires robustes et durables, spécialement conçus pour travailler en parfaite harmonie avec les pelles Volvo et former ainsi une seule unité, solide et fiable. Leurs fonctions et capacités correspondent en tous points à celles de la pelle à laquelle ils sont destinés. Ils sont une partie intégrante de la machine.

Sur mesure et prêts à l'emploi

Bénéficiez d'une productivité et d'une rentabilité sans égale en combinant la pelle sur chenilles EC220E avec les robustes accessoires de la gamme Volvo. Gagnez en polyvalence et effectuez une grande variété de tâches tout en profitant de commandes précises et de cycles de travail rapides.

Godets - Usage général /général renforcé / Intensif

Dans la gamme de godets Volvo, vous trouverez les outils parfaits pour creuser et charger tous les types de sols et de matériaux, qu'ils soient meubles, compacts, moyennement durs ou durs et abrasifs. Les godets usage intensif (HD) sont plus spécialement destinés à l'excavation de production dans les sols compacts. Tous les godets Volvo sont équipés de pièces d'usure d'origine Volvo. Ils offrent une productivité et une longévité exceptionnelles.



Attaches rapides

Volvo propose toute une gamme d'attaches rapides, de ses attaches rapides dédiées Volvo type S aux attaches rapides Steelwrist®. Ces deux types d'attache rapide comportent la technologie de verrouillage sur la broche avant qui garantit une sécurité maximale lors du changement d'accessoire. Ces attaches rapides innovantes sont conçues pour s'adapter parfaitement aux pelles Volvo mais elles répondent également aux exigences des toutes dernières normes de sécurité (ISO 13031 et EN 474-1).

Steelwrist® est une marque déposée de Steelwrist AB.

Brise-roches hydrauliques HB21, HB22

Les brise-roches hydrauliques Série HB sont optimisés en fonction des poids spécifiques des machines Volvo et taillés sur mesure pour les attaches rapides Volvo afin de garantir des changements d'accessoire rapides, simples et sûrs. Ils disposent tous d'une gamme complète d'outils.



Porte outils multidirectionnel

Le Tiltrotator Volvo est proposé en montage d'usine avec son système de commande X control G2, comprenant manipulateurs multifonctions et écran couleur, entièrement intégré à la machine. Les nouveaux godets Volvo XD conviennent idéalement au Tiltrotator monté d'usine.

Coût d'exploitation réduit

Flèches et balanciers

Pour des performances optimales, choisissez la configuration de flèche et de balancier qui répond le mieux à vos exigences.



Le porte-outil idéal

La EC220E est conçue pour utiliser une vaste gamme d'accessoires, passer facilement de l'un à l'autre et optimiser leurs performances en fonction des besoins.



Système hydraulique optimisé

Le système hydraulique de la EC220E permet d'exploiter idéalement la puissance du moteur, de réduire les pertes de puissance et d'accroître la précision de commande comme la réactivité des mouvements.

AdBlue®

Volvo propose une solution AdBlue® globale qui garantit qualité, disponibilité et coût réduit. Contactez votre concessionnaire Volvo pour de plus amples informations.

® = marque déposée du Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA).

Fonction flèche flottante

L'abaissement de la flèche s'effectue sans pression, ce qui économise de l'énergie ou en libère pour les autres mouvements afin d'accélérer les cycles de travail. La position flottante de la flèche facilite également les opérations de nivelage, de chargement camion en devers de la pelle et l'utilisation du Brise roche.

Système de gestion des accessoires

Le système de gestion des accessoires permet d'enregistrer jusqu'à 20 réglages prédéfinis pour différents accessoires hydrauliques. Il est protégé par un code d'accès. La pression et le débit préférés pour chaque accessoire peuvent être ajustés dans la cabine au moyen de l'écran interactif.



Rambardes pleine hauteur rabattables

Plusieurs rambardes, mains courantes robustes bien placées sécurisent l'accès à la tourelle et la circulation sur le dessus de la tourelle.

Caméra de vision latérale

La caméra de vision latérale élimine l'angle mort du côté droit. L'image de la caméra s'affiche sur l'écran de contrôle couleur. Cette option améliore la sécurité sur le chantier et protège l'opérateur comme les personnes travaillant à proximité de la machine.



Interface Homme Machine (HMI)

Toutes les interfaces de la machine ont été pensées en fonction de l'opérateur. Elles sont placées de manière ergonomique et conçues pour une efficacité et une facilité d'utilisation optimales.

Bluetooth®

Nous avons ajouté une connexion Bluetooth et une fonction "mains libres" afin que l'opérateur dispose en permanence d'une connexion sans fil commode et sûre.

Contacteur de raccourci

Pour un confort d'utilisation accru, la commande de fonctions telles que les essuie-glaces, les caméras, l'autoradio ou la puissance max. peut être affectée à un contacteur intégré au manipulateur gauche.

Moteur Volvo

Le moteur Volvo D6 Etape IV développe une puissance supérieure, consomme moins de carburant et présente un taux d'émissions minimal.



Filtres regroupés

Les filtres sont regroupés et facilement accessibles à hauteur d'homme. Les opérations d'entretien s'effectuent sans effort et sans perte de temps.



Construites pour durer

Aucun détail, même le plus infime, n'est laissé au hasard. Ainsi, Volvo applique une enduction silicone pour prévenir la rouille, utilise des faisceaux et des connecteurs étanches IP67, des charnières de porte surdimensionnées et des carénages boulonnés pour protéger les feux de travail.

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 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.



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 concessionnaires Volvo, prêt à se rendre sur votre chantier. Volvo s'appuie sur un réseau solidement établi de techniciens, d'ateliers et de distributeurs pour mettre à votre service son expérience mondiale et sa connaissance des conditions locales.

Volvo EC220E - Détails

Moteur

Le moteur diesel Volvo de dernière génération, conforme aux normes Etape IV / Tier 4f, répond en tous points aux exigences des normes d'émissions les plus récentes. Equipé de la technologie V-ACT (technologie de combustion avancée Volvo), il se distingue par ses performances et son rendement énergétique. Il utilise un système d'injection à très haute pression, un turbocompresseur, un refroidisseur air/air de l'air d'admission et une régulation électronique pour délivrer des performances optimales.

Filtre à air : filtration à 3 étages avec préfiltre

Système de ralenti automatique : le régime moteur est ramené au ralenti dès qu'aucun manipulateur (ou pédale) n'est actionné(e) afin de réduire la consommation de carburant et le niveau sonore dans la cabine.

Moteur	Volvo	D6J
Puissance max. à	tr/s / tr/min	30 / 1 800
Nette, ISO 9249 / SAE J1349	kW / Ch	128 / 174
Brute, ISO 14396 / SAE J1995	kW / Ch	129 / 175
Couple max. à	Nm / tr/min	849 / 1 350
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 des fonctions de diagnostic et une surveillance permanente de la machine.

Tension	V	24
Batteries	V / Ah	2 x 12 / 140
Alternateur	V / Ah	28 / 80
Démarrreur	V / kW	24 x 5,5

Système d'orientation

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

Vitesse d'orientation max.	tr/min	11,1
Couple d'orientation max.	kNm	83

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.

Force de traction max.	kN	183
Vitesse de translation max.	km/h	3,5 / 5,7
Capacité de franchissement	°	35

Châssis inférieur

Châssis inférieur renforcé en X avec chenilles à axes de maillon étanches et graissés à vie

EC220EL

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
Largeur des tuiles, simple arête	mm	600
Galets inférieurs		2 x 8
Galets supérieurs		2 x 2

EC220ENL

Tuiles		2 x 49
Pas de maillon	mm	190
Largeur des tuiles, triple arête	mm	500 / 600 / 700
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

EC220EN

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
Galets inférieurs		2 x 7
Galets supérieurs		2 x 2

EC220ENH

Tuiles		2 x 45
Pas de maillon	mm	203
Largeur des tuiles, triple arête	mm	500 / 600 / 700
Galets inférieurs		2 x 7
Galets supérieurs		2 x 2

Système hydraulique

Le système hydraulique, gouverné par une régulation entièrement électronique et doté du nouveau mode ECO, a été optimisé de sorte à obtenir une harmonie parfaite avec le moteur, minimiser les pertes de puissance et améliorer la précision comme la réactivité des mouvements.

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 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 augmente le débit disponible lors de la combinaison de plusieurs mouvements.

Suppression hydraulique (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

Type	2 x pompe à pistons axiaux à débit variable	
Débit max.	L/min	2 x 207

Pompe de pilotage

Type	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

Translation : moteurs à pistons axiaux à cylindrée variable et frein mécanique

Orientation : moteur à pistons axiaux à cylindrée fixe et frein mécanique

Vérins hydrauliques

Flèche monobloc		2
Alésage x course	ø x mm	125 x 1 235
Flèche articulée		1
Alésage x course	ø x mm	160 x 1 070
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 (grande portée)		1
Alésage x course	ø x mm	100 x 865

Contenances

Réservoir de carburant	L	320
Système hydraulique (total)	L	290
Réservoir hydraulique	L	140
Réservoir d'AdBlue®	L	27
Huile moteur	L	25
Liquide de refroidissement	L	35
Réducteur d'orientation	L	6
Réducteurs de translation	L	2 x 5,8

Cabine

Accès facile grâce à une large porte à grande ouverture. Cabine montée sur silentbloks caoutchouc / gel silicone pour isoler l'opérateur des secousses et des vibrations. L'insonorisation soignée de la cabine combinée à la suspension sur silentbloks 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

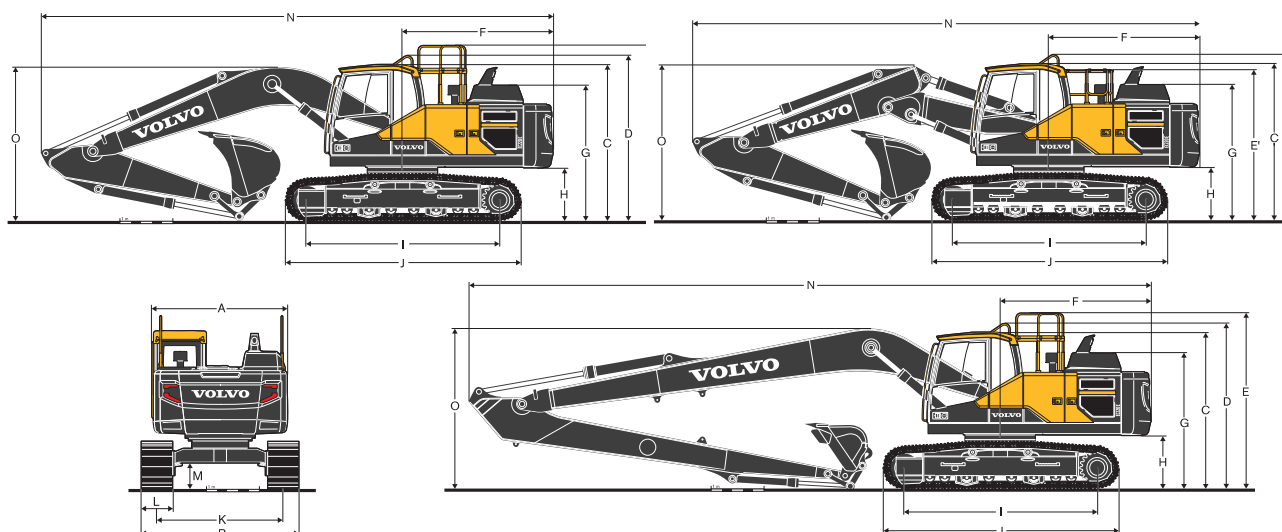
LpA (version standard)	dB(A)	69
LpA (version tropicale)	dB(A)	70

Emissions sonores extérieures selon la norme ISO 6395 et la Directive européenne relative au bruit (2000/14/CE)

LwA (version standard)	dB(A)	102
LwA (version tropicale)	dB(A)	103

Caractéristiques techniques

DIMENSIONS



Description	Unité	EC220EL				EC220ENL			
Flèche	m	Flèche monobloc 5,7 m ou flèche articulée 5,57 m				Flèche monobloc 5,7 m ou flèche articulée 5,57 m			
Balancier	m	2,0	2,5	2,9	3,5	2,0	2,5	2,9	3,5
A. Largeur hors tout à la tourelle	mm	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540
B. Largeur hors tout	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 640	2 640	2 640	2 640
C. Hauteur hors tout à la cabine	mm	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955
D. Hauteur hors tout aux rambardes	mm	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075
E. Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	mm	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270
E'. Hauteur hors tout aux rambardes (rabattues)	mm	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790
F. 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
G. Hauteur hors tout au capot moteur	mm	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600
H. Garde au sol sous le contrepoids*	mm	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025
I. Entraxe barbotin / roue folle	mm	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660
J. Longueur hors tout aux chenilles	mm	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460
K. Voie	mm	2 390	2 390	2 390	2 390	2 040	2 040	2 040	2 040
L. Largeur des tuiles	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
M. Garde au sol min.*	mm	460	460	460	460	460	460	460	460
N. Longueur hors tout	mm	9 795	9 745	9 690	9 720	9 795	9 745	9 690	9 720
N'. Longueur hors tout	mm	9 660	9 610	9 570	9 560	9 660	9 610	9 570	9 560
O. Hauteur hors tout à la flèche	mm	3 100	3 080	2 940	3 260	3 100	3 080	2 940	3 260
O'. Hauteur hors tout à la flèche	mm	3 065	3 065	2 960	3 310	3 065	3 065	2 960	3 310

* Hauteur des arêtes des tuiles non comprise.

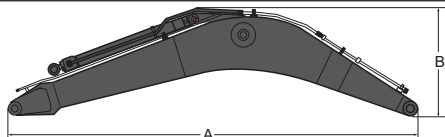
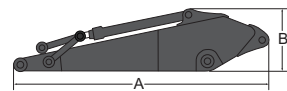
¹ Flèche articulée

Description	Unité	EC220EN				EC220ENH				EC220ELR
Flèche	m	Flèche monobloc 5,7 m ou flèche articulée 5,57 m				Flèche monobloc 5,7 m ou flèche articulée 5,57 m				8,85
Arm	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	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540
B. Largeur hors tout	mm	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	3 190
C. Hauteur hors tout à la cabine	mm	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955
D. Hauteur hors tout aux rambardes	mm	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075
E. Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	mm	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270
E'. Hauteur hors tout aux rambardes (rabattues)	mm	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790
F. 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
G. Hauteur hors tout au capot moteur	mm	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600
H. Garde au sol sous le contrepoids*	mm	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025
I. Entraxe barbotin / roue folle	mm	3 370	3 370	3 370	3 370	3 510	3 510	3 510	3 510	3 660
J. Longueur hors tout aux chenilles	mm	4 160	4 160	4 160	4 160	4 360	4 360	4 360	4 360	4 460
K. Voie	mm	2 200	2 200	2 200	2 200	2 040	2 040	2 040	2 040	2 390
L. Largeur des tuiles	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	800
M. Garde au sol min.*	mm	460	460	460	460	490	490	490	490	460
N. Longueur hors tout	mm	9 795	9 745	9 690	9 720	9 795	9 745	9 690	9 720	12 880
N'. Longueur hors tout	mm	9 660	9 610	9 570	9 560	9 660	9 610	9 570	9 560	-
O. 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
O'. Hauteur hors tout à la flèche	mm	3 065	3 065	2 960	3 310	3 065	3 065	2 960	3 310	-

* Hauteur des arêtes des tuiles non comprise.

¹ Flèche articulée

DIMENSIONS

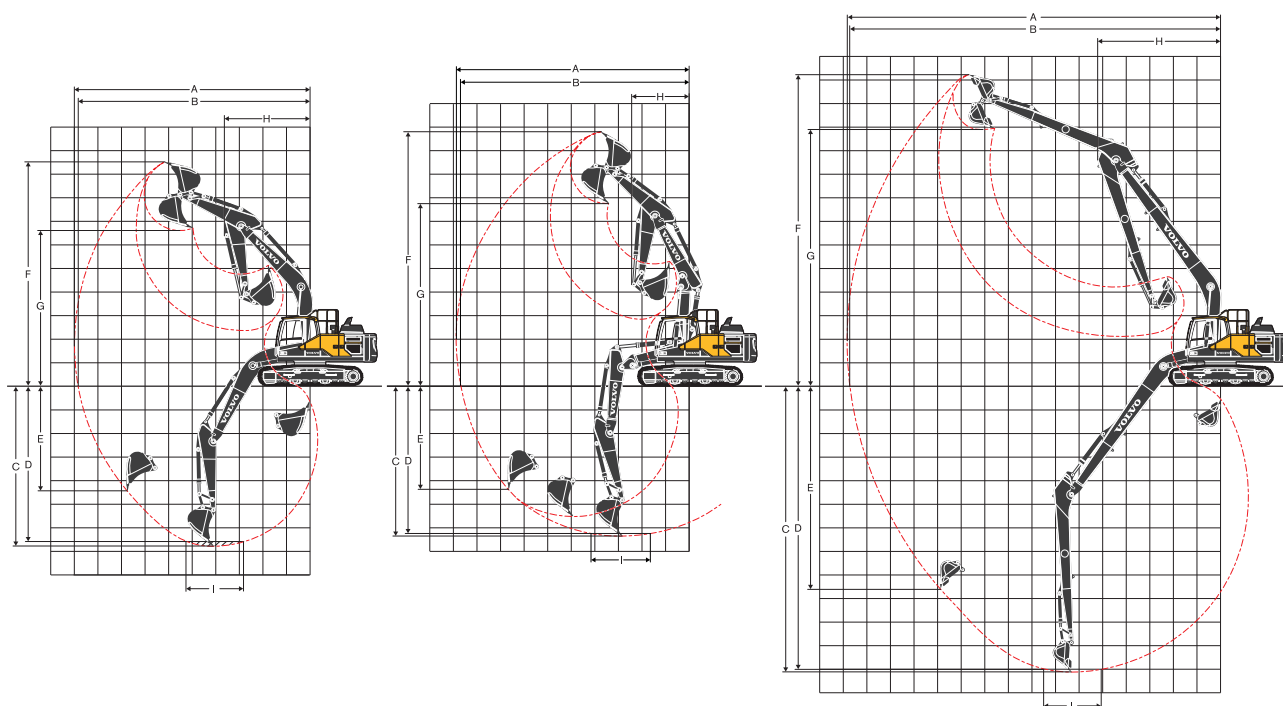
Flèche						Balancier							
													
Description	Unité	Monobloc	Monobloc	Articulée	Longue portée	Description	Unité						Longue portée
Flèche	m	5,7	5,7 HD	5,57	8,85	Balancier	m	2,0	2,5	2,9	2,9 HD	3,5	6,25
Longueur	mm	5 910	5 910	5 780	9 060	Longueur	mm	3 065	3 525	3 910	3 910	4 540	7 330
Hauteur	mm	1 585	1 585	1 570	1 460	Hauteur	mm	980	860	860	860	855	945
Largeur	mm	670	670	670	670	Largeur	mm	440	440	440	440	440	385
Poids*	kg	2 006	2 151	2 585	2 510	Poids*	kg	1 091	1 133	1 146	1 183	1 226	1 309
* Avec le vérin de balancier, l'axe et les conduites (sans l'axe des vérins de flèche)						* Avec le vérin de godet, l'articulation de godet et les axes							

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
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
EC220EL							
Flèche 5,7 m, balancier 2,9 m, godet 820 kg / 0,92 m³, contrepoids 4 200 kg				Flèche articulée 5,57 m, balancier 2,9 m, godet 820 kg / 0,92 m³, contrepoids 4 200 kg			
Triple arête	500	21 440	53,0	2 890	22 130	54,9	2 890
	600	21 700	45,1	2 990	22 385	46,1	2 990
	700	22 160	39,2	3 090	22 840	40,2	3 090
	800	22 445	35,3	3 190	23 130	36,3	3 190
	900	22 740	31,4	3 290	23 420	32,4	3 290
Triple arête HD (usage intensif)	600	21 870	45,1	2 990	22 550	47,1	2 990
Double arête	700	22 425	40,2	3 090	23 110	41,2	3 090
Simple arête	600	21 910	45,1	2 990	22 590	47,1	2 990
EC220ENL							
Flèche 5,7 m, balancier 2,9 m, godet 820 kg / 0,92 m³, contrepoids 5 000 kg				Flèche articulée 5,57 m, balancier 2,9 m, godet 820 kg / 0,92 m³, contrepoids 5 000 kg			
Triple arête	500	22 150	54,9	2 540	22 840	56,9	2 540
	600	22 410	46,1	2 640	23 100	48,0	2 640
	700	22 870	40,2	2 740	23 560	42,2	2 740
Triple arête HD (usage intensif)	600	22 580	47,1	2 640	23 265	48,0	2 640
Double arête	700	23 140	41,2	2 740	23 820	42,2	2 740
EC220EN							
Flèche 5,7 m, balancier 2,9 m, godet 820 kg / 0,92 m³, contrepoids 4 200 kg				Flèche articulée 5,57 m, balancier 2,9 m, godet 820 kg / 0,92 m³, contrepoids 4 200 kg			
Triple arête	600	21 280	48,0	2 800	21 960	49,0	2 800
	700	21 710	41,2	2 900	22 395	43,1	2 900
	800	21 980	37,3	3 000	22 660	38,2	3 000
	900	22 220	33,3	3 100	22 900	34,3	3 100
Triple arête HD (usage intensif)	600	21 440	48,0	2 800	22 120	50,0	2 800
EC220ENH							
Flèche 5,7 m, balancier 2,9 m, godet 820 kg / 0,92 m³, contrepoids 5 000 kg				Flèche articulée 5,57 m, balancier 2,9 m, godet 820 kg / 0,92 m³, contrepoids 5 000 kg			
Triple arête	500	23 270	62,8	2 540	23 960	64,7	2 540
	600	23 590	53,0	2 640	24 270	53,9	2 640
	700	24 110	46,1	2 740	24 790	48,0	2 740
EC220ELR							
Flèche 8,85 m, balancier 6,25 m, godet 452 kg / 0,52 m³, contrepoids 5 000 kg							
Triple arête	800	23 690	37,3	3 190			
	900	23 990	33,3	3 290			

Caractéristiques techniques

ENVELOPPES DE TRAVAIL



Description	Unité	EC220EL / EC220ENL / EC220EN / EC220ENH								EC220ELR
Flèche	m	Monobloc 5,7				Articulée 5,57				10,2
Balancier	m	2,0	2,5	2,9	3,5	2,0	2,5	2,9	3,5	6,25
A. Portée de fouille max.	mm	9 090	9 550	9 930	10 390	8 980	9 450	9 840	10 310	15 800
B. Portée de fouille max. au sol	mm	8 910	9 380	9 770	10 240	8 800	9 280	9 670	10 150	15 700
C. Profondeur de fouille max.	mm	5 830	6 330	6 730	7 330	5 410	5 900	6 300	6 850	12 100
D. Profondeur de fouille max. (fond plat 2,44 m)	mm	5 560	6 100	6 540	7 130	5 290	5 790	6 200	6 750	12 000
E. Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	mm	4 880	5 620	6 090	6 470	4 390	4 990	5 410	5 930	11 290
F. Hauteur d'attaque max.	mm	8 940	9 220	9 460	9 460	10 010	10 380	10 710	10 920	13 300
G. Hauteur de déversement max.	mm	6 190	6 430	6 650	6 700	7 100	7 460	7 780	8 010	10 950
H. Rayon d'orientation avant min.	mm	3 790	3 670	3 640	3 660	2 890	2 740	2 470	2 730	5 200
FORCES D'ARRACHEMENT AVEC GODET FIXÉ PAR BROCHES										
Rayon de godet	mm	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 250
Force d'arrachement au godet	Normal SAE J1179	kN	146	125	125	125	146	125	125	68
	Power boost SAE J1179	kN	154	132	132	132	154	132	132	-
	Normal ISO 6015	kN	165	141	141	141	165	141	141	77
	Power boost ISO 6015	kN	174	149	149	149	174	149	149	-
Force d'arrachement au balancier	Normal SAE J1179	kN	144	117	101	92	144	117	101	44
	Power boost SAE J1179	kN	153	124	107	97	153	124	107	-
	Normal ISO 6015	kN	149	121	104	94	149	121	104	45
	Power boost ISO 6015	kN	158	128	110	99	158	128	110	-
Angle de débattement du godet	°	166	175	175	175	175	175	175	175	178

TABLEAU DE SÉLECTION D'UN GODET

Type de godet		Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	EC220EL							
						Flèche 5,7 m				Flèche articulée 5,57 m			
						Tuiles 600 mm, contrepoids 4 200 kg				Tuiles 600 mm, contrepoids 4 200 kg			
						L	mm	kg	Nombre	2,0 m	2,5 m	2,9 m	3,5 m
Godets fixation par broches	Usage universel	480	600	623	3	C	C	C	C	C	C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		750	900	749	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	819	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 090	1 200	908	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 270	1 350	995	5	C	C	C	B	C	C	C	B
		1 440	1 500	1 085	6	C	C	B	A	C	C	B	A

Type de godet		Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	EC220ENL							
						Flèche 5,7 m				Flèche articulée 5,57 m			
						Tuiles 600 mm, contrepoids 5 000 kg				Tuiles 600 mm, contrepoids 5 000 kg			
						L	mm	kg	Nombre	2,0 m	2,5 m	2,9 m	3,5 m
Godets fixation par broches	Usage universel	480	600	623	3	C	C	C	C	C	C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		750	900	749	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	819	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 090	1 200	908	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 270	1 350	995	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 440	1 500	1 085	6	C	C	C	B	C	C	C	B

Type de godet		Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	EC220EN							
						Flèche 5,7 m				Flèche articulée 5,57 m			
						Tuiles 600 mm, contrepoids 4 200 kg				Tuiles 600 mm, contrepoids 4 200 kg			
						L	mm	kg	Nombre	2,0 m	2,5 m	2,9 m	3,5 m
Godets fixation par broches	Usage universel	480	600	623	3	C	C	C	C	C	C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		750	900	749	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	819	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 090	1 200	908	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 270	1 350	995	5	C	C	C	B	C	C	C	B
		1 440	1 500	1 085	6	C	C	B	A	C	C	B	A

Type de godet		Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	EC220ENH							
						Flèche 5,7 m				Flèche articulée 5,57 m			
						Tuiles 600 mm, contrepoids 5 000 kg				Tuiles 600 mm, contrepoids 5 000 kg			
						L	mm	kg	Nombre	2,0 m	2,5 m	2,9 m	3,5 m
Godets fixation par broches	Usage universel	480	600	623	3	C	C	C	C	C	C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		750	900	749	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	819	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 090	1 200	908	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 270	1 350	995	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 440	1 500	1 085	6	C	C	C	B	C	C	C	B

Veuillez consulter votre concessionnaire Volvo pour le choix des godets et des accessoires adaptés à l'application prévue.

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 angle de talus 1:1

Densité max. du matériau

A	1 200 - 1 300 kg/m ³	Charbon, caliche, schiste
B	1 400 - 1 600 kg/m ³	Terre argileuse mouillée, calcaire, grès
C	1 700 - 1 800 kg/m ³	Granit, sable mouillé, pierre concassée
D	1 900 kg/m ³	Boue, minéral de fer

Caractéristiques techniques

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC220EL

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 du crochet de levage au-dessus du sol	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		A 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	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 : 5,7 m Balancier : 2,5 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 4 200 kg	7,5 m kg													*5 670	*5 670	5,6
	6,0 m kg							*5 500	*5 500					*5 600	4 550	6,9
	4,5 m kg					*7 000	*7 000	*6 020	5 520	*5 680	3 890			*5 690	3 800	7,6
	3,0 m kg					*9 020	8 010	*6 910	5 280	5 830	3 800			5 290	3 450	8,0
	1,5 m kg					*10 780	7 530	*7 800	5 050	5 720	3 690			5 130	3 320	8,1
	0,0 m kg					*11 570	7 310	7 810	4 900	5 640	3 620			5 260	3 390	7,9
	- 1,5 m kg			*10 840	*10 840	*11 480	7 280	7 760	4 850					5 780	3 700	7,4
	- 3,0 m kg			*14 760	14 420	*10 560	7 390	*7 790	4 920					*7 010	4 470	6,5
Flèche : 5,7 m Balancier : 2,9 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 4 200 kg	- 4,5 m kg			*11 400	*11 400	*8 140	7 670							*7 150	6 690	5,0
	7,5 m kg							*5 180	*5 180					*4 910	*4 910	6,2
	6,0 m kg							*5 080	*5 080					*4 580	4 150	7,3
	4,5 m kg							*5 660	5 600	*5 350	3 940			*4 520	3 530	8,0
	3,0 m kg					*8 440	8 160	*6 590	5 350	*5 750	3 840			*4 640	3 230	8,4
	1,5 m kg					*10 370	7 640	*7 570	5 100	5 740	3 710			4 800	3 110	8,5
	0,0 m kg			*5 420	*5 420	*11 430	7 350	*7 840	4 920	5 640	3 620			4 910	3 170	8,3
	- 1,5 m kg	*6 270	*6 270	*10 320	*10 320	*11 590	7 280	7 750	4 840	5 610	3 590			5 330	3 430	7,8
Flèche : 5,7 m Balancier : 3,5 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 4 200 kg	- 3,0 m kg	*11 380	*11 380	*15 660	14 300	*10 930	7 340	7 790	4 880					6 320	4 040	6,9
	- 4,5 m kg			*12 740	*12 740	*9 050	7 560							*6 920	5 600	5,6
	7,5 m kg													*4 900	4 370	7,1
	6,0 m kg									*4 610	4 050			*4 850	3 500	8,1
	4,5 m kg							*4 860	*4 860	*4 750	3 980			4 670	3 050	8,8
	3,0 m kg							*5 740	5 400	*5 170	3 840	4 410	2 860	4 340	2 810	9,1
	1,5 m kg							*6 720	5 110	*5 680	3 700	4 350	2 800	4 220	2 720	9,2
	0,0 m kg							*7 520	4 880	5 600	3 570			4 300	2 760	9,0
Flèche articulée : 5,57 m Balancier : 2,0 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 4 200 kg	- 1,5 m kg					*10 750	7 160	7 670	4 760	5 530	3 510			4 610	2 950	8,6
	- 3,0 m kg			*15 300	13 960	*10 470	7 170	7 660	4 750	5 550	3 530			5 280	3 370	7,8
	- 4,5 m kg	*16 720	*16 720	*13 020	*13 020	*9 260	7 330	*6 830	4 880					*5 830	4 320	6,6
	7,5 m kg					*8 610	*8 610							*8 490	8 090	4,8
	6,0 m kg					*8 600	*8 600	*7 490	5 530					*7 420	5 260	6,2
	4,5 m kg					*9 600	8 430	*7 690	5 400					6 560	4 220	7,0
	3,0 m kg					*10 920	7 780	*8 160	5 150					5 870	3 760	7,4
	1,5 m kg							7 910	4 920	5 680	3 610			5 670	3 600	7,5
Flèche articulée : 5,57 m Balancier : 2,5 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 4 200 kg	0,0 m kg					*10 900	7 160	7 760	4 790					5 860	3 700	7,3
	- 1,5 m kg					*9 390	7 190	*7 140	4 800					*5 910	4 140	6,7
	- 3,0 m kg					*6 710	*6 710									5,7
	7,5 m kg					*7 840	*7 840							*6 800	6 530	5,5
	6,0 m kg					*8 000	*8 000	*7 020	5 660					*6 230	4 630	6,7
	4,5 m kg			*12 730	*12 730	*9 040	8 630	*7 360	5 500					5 920	3 830	7,5
	3,0 m kg					*10 490	7 990	*7 930	5 230	5 820	3 730			5 370	3 450	7,9
	1,5 m kg					*11 420	7 440	7 970	4 980	5 690	3 620			5 190	3 310	8,0
Flèche articulée : 5,57 m Balancier : 2,9 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 4 200 kg	0,0 m kg					*11 250	7 190	7 780	4 810	5 610	3 550			5 340	3 380	7,8
	- 1,5 m kg			*11 490	*11 490	*10 080	7 160	*7 590	4 770					*5 700	3 720	7,3
	- 3,0 m kg					*7 830	7 290	*5 670	4 870					*5 010	4 540	6,3
	9,0 m kg													*6 130	*6 130	4,0
	7,5 m kg					*7 030	*7 030	*5 140	*5 140					*4 940	*4 940	6,0
	6,0 m kg					*7 080	*7 080	*6 680	5 760					*4 560	4 210	7,2
	4,5 m kg			*9 140	*9 140	*8 560	*8 560	*7 090	5 590	5 990	3 890			*4 470	3 550	7,9
	3,0 m kg					*10 090	8 160	*7 720	5 310	5 870	3 780			*4 570	3 220	8,3
Flèche articulée : 5,57 m Balancier : 2,9 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 4 200 kg	1,5 m kg					*11 260	7 560	8 030	5 030	5 720	3 650			*4 850	3 100	8,4
	0,0 m kg			*5 940	*5 940	*11 410	7 240	7 810	4 840	5 620	3 550			4 970	3 160	8,2
	- 1,5 m kg			*10 850	*10 850	*10 530	7 150	*7 720	4 760	5 600	3 530			5 420	3 430	7,7
	- 3,0 m kg			*10 990	*10 990	*8 600	7 240	*6 370	4 810					*4 980	4 080	6,8

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC220ENL

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 du crochet de levage au-dessus du sol	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		A 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	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 : 5,7 m Balancier : 2,5 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 5 000 kg	7,5 m kg													*5 670	*5 670	5,6
	6,0 m kg							*5 500	5 310					*5 600	4 270	6,9
	4,5 m kg					*7 000	*7 000	*6 020	5 160	*5 680	3 650			*5 690	3 570	7,6
	3,0 m kg					*9 020	7 350	*6 910	4 920	*5 990	3 560			5 690	3 240	8,0
	1,5 m kg					*10 780	6 900	*7 800	4 700	6 150	3 460			5 520	3 120	8,1
	0,0 m kg					*11 570	6 690	*8 390	4 550	6 070	3 390			5 670	3 180	7,9
	- 1,5 m kg			*10 840	*10 840	*11 480	6 660	8 350	4 510					6 230	3 470	7,4
	- 3,0 m kg			*14 760	12 650	*10 560	6 760	*7 790	4 580					*7 010	4 170	6,5
Flèche : 5,7 m Balancier : 2,9 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 5 000 kg	- 4,5 m kg			*11 400	*11 400	*8 140	7 030							*7 150	6 170	5,0
	7,5 m kg							*5 180	*5 180					*4 910	*4 910	6,2
	6,0 m kg							*5 080	*5 080					*4 580	3 900	7,3
	4,5 m kg							*5 660	5 230	*5 350	3 710			*4 520	3 330	8,0
	3,0 m kg					*8 440	7 500	*6 590	4 990	*5 750	3 600			*4 640	3 030	8,4
	1,5 m kg					*10 370	7 000	*7 570	4 740	6 180	3 480			*4 950	2 930	8,5
	0,0 m kg			*5 420	*5 420	*11 430	6 730	*8 270	4 570	6 080	3 390			5 290	2 970	8,3
	- 1,5 m kg	*6 270	*6 270	*10 320	*10 320	*11 590	6 660	8 340	4 500	6 050	3 360			5 740	3 210	7,8
Flèche : 5,7 m Balancier : 2,9 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 5 000 kg	- 3,0 m kg	*11 380	*11 380	*15 660	12 540	*10 930	6 720	*8 080	4 540					*6 660	3 770	6,9
	- 4,5 m kg			*12 740	*12 740	*9 050	6 930							*6 920	5 200	5,6

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.

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC220ENL

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 du crochet de levage au-dessus du sol	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		A 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	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 : 5,7 m Balancier : 3,5 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 5 000 kg	7,5 m kg													*4 940	4 140	7,1
	6,0 m kg									*4 650	3 840			*4 900	3 330	8,1
	4,5 m kg							*4 910	*4 910	*4 800	3 770			*4 950	2 910	8,8
	3,0 m kg							*5 790	5 080	*5 220	3 650	4 790	2 730	4 720	2 690	9,1
	1,5 m kg							*6 770	4 800	*5 730	3 510	4 730	2 680	4 600	2 600	9,2
	0,0 m kg							*7 580	4 590	6 080	3 390			4 690	2 630	9,0
	- 1,5 m kg					*10 830	6 620	*8 010	4 480	6 010	3 330			5 020	2 810	8,6
	- 3,0 m kg			*15 400	12 330	*10 550	6 630	*7 900	4 470	6 030	3 350			5 740	3 200	7,8
	- 4,5 m kg	*16 740	*16 740	*13 110	12 630	*9 330	6 770	*6 880	4 580					*5 890	4 080	6,6
	- 7,5 m kg					*8 600	8 220							*8 480	7 440	4,8
Flèche : articulée : 5,57 m Balancier : 2,0 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 5 000 kg	7,5 m kg					*8 600	8 220							*7 400	4 880	6,2
	6,0 m kg					*8 580	8 150	*7 470	5 140					*6 960	3 930	7,0
	4,5 m kg					*9 580	7 710	*7 670	5 010					*6 300	3 490	7,4
	3,0 m kg					*10 890	7 090	*8 130	4 760					6 080	3 340	7,5
	1,5 m kg							*8 410	4 540	6 090	3 350			6 290	3 430	7,3
	0,0 m kg					*10 870	6 490	*8 170	4 420					*5 890	3 830	6,7
	- 1,5 m kg					*9 360	6 530	*7 120	4 420							5,7
	- 3,0 m kg					*6 690	*6 690									
	- 6,0 m kg					*7 840	*7 840							*6 800	6 060	5,5
	- 7,5 m kg					*8 000	*8 000	*7 020	5 270					*6 230	4 320	6,7
Flèche : articulée : 5,57 m Balancier : 2,5 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 5 000 kg	7,5 m kg					*8 000	*8 000	*7 020	5 270					*6 120	3 580	7,5
	6,0 m kg					*9 040	7 920	*7 360	5 110					*5 780	3 220	7,9
	4,5 m kg			*12 730	*12 730	*9 040	7 920	*7 930	4 860	6 250	3 490			5 590	3 090	8,0
	3,0 m kg					*10 490	7 310	*8 360	4 610	6 130	3 380			5 750	3 160	7,8
	1,5 m kg					*11 420	6 790	*8 360	4 610	6 130	3 380			*5 700	3 460	7,3
	0,0 m kg					*11 250	6 550	*8 330	4 450	6 050	3 310			*5 010	4 220	6,3
	- 1,5 m kg			*11 490	*11 490	*10 080	6 520	*7 590	4 410							
	- 3,0 m kg					*7 830	6 650	*5 670	4 510							
	- 6,0 m kg					*7 030	*7 030	*5 140	*5 140					*6 130	*6 130	4,0
	- 7,5 m kg					*7 080	*7 080	*6 680	5 370					*4 940	*4 940	6,0
Flèche : articulée : 5,57 m Balancier : 2,9 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 5 000 kg	7,5 m kg					*7 080	*7 080	*6 680	5 370					*4 560	3 940	7,2
	6,0 m kg					*8 560	8 080	*7 090	5 200	*6 230	3 640			*4 470	3 320	7,9
	4,5 m kg			*9 140	*9 140	*10 090	7 470	*7 720	4 930	6 300	3 530			*4 570	3 010	8,3
	3,0 m kg					*11 260	6 900	*8 260	4 670	6 160	3 410			*4 850	2 900	8,4
	1,5 m kg					*5 940	*5 940	*11 410	6 590	*8 390	4 480	6 050	3 310	5 360	2 950	8,2
	0,0 m kg					*10 850	*10 850	*10 530	6 510	*7 870	4 400	*5 790	3 290	*5 490	3 200	7,7
	- 1,5 m kg					*10 990	*10 990	*8 600	6 590	*6 370	4 450			*4 980	3 790	6,8
	- 3,0 m kg															
	- 6,0 m kg															
	- 7,5 m kg															

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC220EN

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 du crochet de levage au-dessus du sol	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		A 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	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 : 5,7 m Balancier : 2,5 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 4 200 kg	7,5 m kg													*5 670	*5 670	5,6
	6,0 m kg							*5 500	5 130					*5 600	4 100	6,9
	4,5 m kg					*7 000	*7 000	*6 020	4 980	5 240	3 490			5 130	3 420	7,6
	3,0 m kg					*9 020	7 150	*6 910	4 740	5 140	3 410			4 670	3 090	8,0
	1,5 m kg					*10 780	6 680	6 980	4 510	5 030	3 300			4 510	2 970	8,1
	0,0 m kg					10 590	6 470	6 810	4 360	4 950	3 230			4 630	3 030	7,9
	- 1,5 m kg			*10 840	*10 840	10 560	6 440	6 760	4 320					5 080	3 310	7,4
	- 3,0 m kg			*14 760	12 500	*10 560	6 540	6 840	4 390					6 170	4 000	6,5
	- 4,5 m kg			*11 400	*11 400	*8 140	6 820							*7 150	5 960	5,0
	- 7,5 m kg							*5 180	*5 180					*4 910	*4 910	6,2
Flèche : 5,7 m Balancier : 2,9 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 4 200 kg	7,5 m kg							*5 080	*5 080					*4 580	3 750	7,3
	6,0 m kg							*5 660	5 050	5 300	3 550			*4 520	3 180	8,0
	4,5 m kg					*8 440	7 290	*6 590	4 800	5 180	3 440			4 360	2 890	8,4
	3,0 m kg					*10 370	6 780	7 030	4 560	5 050	3 320			4 230	2 780	8,5
	1,5 m kg					*5 420	*5 420	10 640	6 510	6 840	4 390	4 960	3 230	4 320	2 830	8,3
	0,0 m kg					*10 320	*10 320	10 560	6 430	6 760	4 310	4 920	3 210	4 680	3 060	7,8
	- 1,5 m kg	*6 270	*6 270	*15 660	12 390	10 630	6 500	6 800	4 350					5 540	3 600	6,9
	- 3,0 m kg	*11 380	*11 380	*12 740	*12 740	*9 050	6 710							*6 920	5 000	5,6
	- 4,5 m kg													*4 940	3 980	7,1
	- 7,5 m kg									*4 650	3 690			4 740	3 180	8,1
Flèche : 5,7 m Balancier : 3,5 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 4 200 kg	7,5 m kg							*4 910	*4 910	*4 800	3 620			4 160	2 770	8,8
	6,0 m kg							*5 790	4 900	*5 220	3 490	3 930	2 600	3 860	2 550	9,1
	4,5 m kg							*6 770	4 620	5 090	3 350	3 860	2 540	3 760	2 470	9,2
	3,0 m kg							6 870	4 410	4 960	3 230			3 820	2 500	9,0
	1,5 m kg					10 520	6 400	6 740	4 290	4 890	3 170			4 090	2 670	8,6
	0,0 m kg					*15 400	12 180	10 530	6 410	6 720	4 280	4 910	3 190	4 680	3 050	7,8
	- 1,5 m kg					*9 330	6 550	6 860	4 400					*5 890	3 900	6,6
	- 3,0 m kg	*16 740	*16 740	*13 110	12 480	*8 600	8 040							*8 480	7 260	4,8
	- 4,5 m kg					*8 580	7 980	*7 470	4 960					7 160	4 710	6,2
	- 7,5 m kg					*9 580	7 520	7 400	4 830					5 750	3 770	7,0
Flèche : articulée : 5,57 m Balancier : 2,9 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 4 200 kg	7,5 m kg					*10 890	6 890	7 120	4 590					5 140	3 340	7,4
	6,0 m kg							6 870	4 360	4 960	3 200			4 950	3 190	7,5
	4,5 m kg							*9 360	6 310	6 730	4 230			5 110	3 280	7,3
	3,0 m kg					*6 690	6 500							5 740	3 660	6,7
	1,5 m kg															5,7
	0,0 m kg															
	- 1,5 m kg															
	- 3,0 m kg															
	- 4,5 m kg															
	- 7,5 m kg															

- 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.

Caractéristiques techniques

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC220EN

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 du crochet de levage au-dessus du sol	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		A 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	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 : articulée 5,57 m Balancier : 2,5 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 4 200 kg	7,5 m kg					*7 840	*7 840							*6 800	5 890	5,5
	6,0 m kg					*8 000	*8 000	*7 020	5 100					*6 230	4 160	6,7
	4,5 m kg			*12 730	*12 730	*9 040	7 740	*7 360	4 940					5 210	3 430	7,5
	3,0 m kg					*10 490	7 110	7 230	4 680	5 110	3 340			4 720	3 080	7,9
	1,5 m kg					10 820	6 580	6 950	4 430	4 990	3 230			4 560	2 950	8,0
	0,0 m kg					10 530	6 330	6 770	4 270	4 910	3 150			4 670	3 010	7,8
	- 1,5 m kg			*11 490	*11 490	*10 080	6 310	6 720	4 220					5 150	3 300	7,3
	- 3,0 m kg					*7 830	6 430	*5 670	4 330					*5 010	4 040	6,3
	9,0 m kg													*6 130	*6 130	4,0
Flèche : articulée 5,57 m Balancier : 2,9 m Tuiles : 600 mm Contre-poids : 4 200 kg	7,5 m kg					*7 030	*7 030	*5 140	*5 140					*4 940	*4 940	6,0
	6,0 m kg					*7 080	*7 080	*6 680	5 200					*4 560	3 780	7,2
	4,5 m kg			*9 140	*9 140	*8 560	7 900	*7 090	5 030	5 280	3 490			*4 470	3 180	7,9
	3,0 m kg					*10 090	7 270	7 310	4 760	5 160	3 380			4 400	2 870	8,3
	1,5 m kg					10 960	6 700	7 010	4 490	5 020	3 250			4 260	2 760	8,4
	0,0 m kg			*5 940	*5 940	10 580	6 380	6 800	4 290	4 920	3 160			4 360	2 810	8,2
	- 1,5 m kg			*10 850	*10 850	10 490	6 300	6 710	4 220	4 900	3 140			4 740	3 050	7,7
	- 3,0 m kg			*10 990	*10 990	*8 600	6 380	*6 370	4 270					*4 980	3 630	6,8
	9,0 m kg															

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC220ENH

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 du crochet de levage au-dessus du sol	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		A 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	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 : 5,7 m Balancier : 2,5 m Tuiles : 500 mm Contre-poids : 5 000 kg	7,5 m kg													*5 670	*5 670	5,6
	6,0 m kg							*5 500	5 440					*5 600	4 380	6,9
	4,5 m kg					*7 000	*7 000	*6 020	5 290	*5 680	3 750			*5 690	3 670	7,6
	3,0 m kg					*9 020	7 550	*6 910	5 050	*5 990	3 660			5 530	3 330	8,0
	1,5 m kg					*10 780	7 090	*7 800	4 830	5 970	3 560			5 360	3 210	8,1
	0 m kg					*11 570	6 880	8 110	4 680	5 890	3 490			5 500	3 270	7,9
	- 1,5 m kg			*10 840	*10 840	*11 480	6 860	8 060	4 640					6 040	3 570	7,4
	- 3,0 m kg			*14 760	13 020	*10 560	6 950	*7 790	4 710					*7 010	4 290	6,5
	- 4,5 m kg			*11 400	*11 400	*8 140	7 220							*7 150	6 330	5,0
Flèche : 5,7 m Balancier : 2,9 m Tuiles : 500 mm Contre-poids : 5 000 kg	7,5 m kg							*5 180	*5 180					*4 910	*4 910	6,2
	6,0 m kg							*5 080	*5 080					*4 580	4 000	7,3
	4,5 m kg							*5 660	5 360	*5 350	3 800			*4 520	3 420	8,0
	3,0 m kg					*8 440	7 690	*6 590	5 120	*5 750	3 700			*4 640	3 120	8,4
	1,5 m kg					*10 370	7 190	*7 570	4 870	6 000	3 580			*4 950	3 010	8,5
	0 m kg			*5 420	*5 420	*11 430	6 920	8 140	4 700	5 900	3 490			5 140	3 060	8,3
	- 1,5 m kg	*6 270	*6 270	*10 320	*10 320	*11 590	6 850	8 060	4 630	5 860	3 460			5 580	3 300	7,8
	- 3,0 m kg	*11 380	*11 380	*15 660	12 910	*10 930	6 910	*8 080	4 670					6 590	3 880	6,9
	- 4,5 m kg			*12 740	*12 740	*9 050	7 120							*6 920	5 340	5,6
Flèche : 5,7 m Balancier : 3,5 m Tuiles : 500 mm Contre-poids : 5 000 kg	7,5 m kg													*4 940	4 250	7,1
	6,0 m kg									*4 650	3 940			*4 900	3 420	8,1
	4,5 m kg							*4 910	*4 910	*4 800	3 870			4 920	2 990	8,8
	3,0 m kg							*5 790	5 210	*5 220	3 750	4 660	2 810	4 590	2 760	9,1
	1,5 m kg							*6 770	4 930	*5 730	3 610	4 600	2 750	4 470	2 680	9,2
	0 m kg							*7 580	4 720	5 900	3 490			4 560	2 710	9,0
	- 1,5 m kg					*10 830	6 820	*8 010	4 610	5 830	3 430			4 870	2 890	8,6
	- 3,0 m kg			*15 400	12 700	*10 550	6 820	*7 900	4 600	5 850	3 450			5 570	3 300	7,8
	- 4,5 m kg	*16 740	*16 740	*13 110	13 000	*9 330	6 970	*6 880	4 710					*5 890	4 190	6,6
Flèche : articulée 5,57 m Balancier : 2,0 m Tuiles : 500 mm Contre-poids : 5 000 kg	7,5 m kg					*8 600	8 410							*8 480	7 620	4,8
	6,0 m kg					*8 580	8 350	*7 470	5 270					*7 400	5 010	6,2
	4,5 m kg					*9 580	7 900	*7 670	5 140					6 800	4 030	7,0
	3,0 m kg					*10 890	7 280	*8 130	4 890					6 100	3 590	7,4
	1,5 m kg							8 180	4 670	5 900	3 450			5 900	3 440	7,5
	0 m kg					*10 870	6 690	8 040	4 550					6 090	3 530	7,3
	- 1,5 m kg					*9 360	6 720	*7 120	4 550					*5 890	3 940	6,7
	- 3,0 m kg					*6 690	*6 690									5,7
	9,0 m kg					*7 840	*7 840							*6 800	6 210	5,5
Flèche : articulée 5,57 m Balancier : 2,5 m Tuiles : 500 mm Contre-poids : 5 000 kg	7,5 m kg					*8 000	*8 000	*7 020	5 400					*6 230	4 430	6,7
	6,0 m kg			*12 730	*12 730	*9 040	8 110	*7 360	5 250					*6 120	3 680	7,5
	4,5 m kg					*10 490	7 500	*7 930	4 990	6 060	3 590			5 600	3 310	7,9
	3,0 m kg					*11 420	6 980	8 260	4 740	5 940	3 480			5 430	3 180	8,0
	1,5 m kg					*11 250	6 740	8 080	4 580	5 860	3 410			5 570	3 250	7,8
	0 m kg													*5 700	3 560	7,3
	- 1,5 m kg			*11 490	*11 490	*10 080	6 710	*7 590	4 540					*5 010	4 340	6,3
	- 3,0 m kg					*7 830	6 840	*5 670	4 640							
	9,0 m kg															
Flèche : articulée 5,57 m Balancier : 2,9 m Tuiles : 500 mm Contre-poids : 5 000 kg	7,5 m kg					*7 030	*7 030	*5 140	*5 140					*4 940	*4 940	6,0
	6,0 m kg					*7 080	*7 080	*6 680	5 500					*4 560	4 040	7,2
	4,5 m kg			*9 140	*9 140	*8 560	8 280	*7 090	5 330	*6 230	3 740			*4 470	3 410	7,9
	3,0 m kg					*10 090	7 660	*7 720	5 060	6 110	3 630			*4 570	3 100	8,3
	1,5 m kg					*11 260	7 090	*8 260	4 800	5 970	3 500			*4 850	2 990	8,4
	0 m kg			*5 940	*5 940	*11 410	6 790	8 110	4 610	5 860	3 410			5 200	3 040	8,2
	- 1,5 m kg			*10 850	*10 850	*10 530	6 700	*7 870	4 530	*5 790	3 390			*5 490	3 290	7,7
	- 3,0 m kg			*10 990	*10 990	*8 600	6 790	*6 370	4 580					*4 980	3 900	6,8
	9,0 m kg															

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.

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC220ELR

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 du crochet de levage au-dessus du sol	0,0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 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	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 m Balancier : 6,25 m Tuiles : 800 mm Contrepoids : 5 000 kg	4,5 m kg											*2 820	*2 820	*3 340	*3 340
	3,0 m kg					*6 300	*6 300	*4 590	*4 590	*3 720	*3 720	*3 210	3 070	*3 790	3 710
	1,5 m kg					*7 880	7 320	*5 580	5 020	*4 330	3 700	*3 600	2 850	*4 210	3 410
	0,0 m kg			*2 480	*2 480	*5 610	*5 610	*6 360	4 570	*4 860	3 410	*3 970	2 650	*4 550	3 160
	- 1,5 m kg	*2 650	*2 650	*3 360	*3 360	*5 620	*5 620	*6 860	4 290	*5 250	3 200	4 140	2 500	*4 810	2 980
	- 3,0 m kg	*3 570	*3 570	*4 340	*4 340	*6 320	6 270	*7 110	4 160	5 210	3 070	4 030	2 400	4 790	2 870
	- 4,5 m kg	*4 530	*4 530	*5 410	*5 410	*7 370	6 290	*7 120	4 120	5 150	3 020	3 980	2 350	4 740	2 830
	- 6,0 m kg	*5 560	*5 560	*6 600	*6 600	*8 740	6 410	*6 920	4 160	5 160	3 030	3 980	2 350	4 750	2 830
	- 7,5 m kg	*6 670	*6 670	*7 960	*7 960	*8 470	6 590	*6 480	4 270	*5 170	3 100	4 040	2 410	*4 710	2 900
	- 9,0 m kg			*9 560	*9 560	*7 360	6 870	*5 710	4 450	*4 560	3 240	*3 640	2 540	*4 280	3 020
	- 10,5 m kg					*5 630	*5 630	*4 390	*4 390	*3 350	*3 350			*3 520	3 230
	Hauteur du crochet de levage au-dessus du sol	10,5 m		12,0 m		13,5 m		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	m					
	12,0 m kg							*870	*870	10,3					
	10,5 m kg							*800	*800	11,6					
	9,0 m kg			*1 450	*1 450			*760	*760	12,6					
	7,5 m kg	*2 230	*2 230	*2 060	*2 060			*740	*740	13,4					
	6,0 m kg	*2 390	*2 390	*2 330	2 070	*1 330	*1 330	*740	*740	13,9					
	4,5 m kg	*2 610	2 530	*2 470	1 980	*1 810	1 560	*750	*750	14,3					
	3,0 m kg	*2 870	2 390	*2 640	1 890	*2 160	1 500	*780	*780	14,5					
	1,5 m kg	*3 140	2 240	*2 830	1 790	2 400	1 440	*820	*820	14,6					
	0,0 m kg	*3 390	2 110	2 820	1 700	2 340	1 390	*880	*880	14,4					
	- 1,5 m kg	3 330	2 000	2 740	1 630	2 300	1 350	*970	*970	14,2					
	- 3,0 m kg	3 250	1 930	2 690	1 580	*1 670	1 320	*1 100	*1 100	13,7					
	- 4,5 m kg	3 210	1 890	2 670	1 570			*1 280	*1 280	13,1					
	- 6,0 m kg	3 220	1 900	*2 410	1 590			*1 560	1 550	12,3					
	- 7,5 m kg	3 290	1 970					*2 030	1 830	11,2					
	- 9,0 m kg							*3 020	2 320	9,7					
	- 10,5 m kg							*3 250	*3 250	7,6					

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.

Équipement

ÉQUIPEMENT STANDARD

Moteur

Moteur diesel 4 temps, turbocompressé, à refroidissement liquide, injection directe et admission d'air refroidie. Conforme aux normes d'émissions UE Etape IV (Tier 4f).

Filtre à air avec indicateur de colmatage

Préchauffage de l'air d'admission

Préfiltre cyclonique

Commande d'arrêt électrique

Filtre à carburant et décanteur

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

Alternateur 80 A

Système de refroidissement standard avec ventilateur à embrayage électronique (40°C)

Système électrique / électronique

Système Contronic

Système avancé de modes de travail

Fonction d'auto-diagnostic

Système Caretrack GSM/GPS et contrat Caretrack 3 ans

Affichage des données opérationnelles

Régulation électronique du régime moteur

Fonction de ralenti automatique

Surpression hydraulique (Power boost) 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 ou LED de forte puissance :

2 sur la tourelle

1 sur la flèche

Batteries 2 x 12 V / 140 Ah

Démarrateur 24 V / 5,5 kW

Système hydraulique

Clapets de sécurité de rupture de flexibles sur les vérins de flèche avec avertisseur de surcharge

Système hydraulique à régulation automatique

Fonction de cumul de débit

Priorité au balancier

Priorité à l'orientation

Technologie ECO de réduction de la consommation de carburant

Clapets de régénération flèche, balancier et godet

Clapets antirebonds d'orientation

Clapets de sécurité de rupture de flexibles sur la flèche et balancier

Filtration multi-étages

Vérins de flèche (x 2)

Amortissement de fin de course des vérins

Joints de vérin anti-contamination

Distributeur de circuit hydraulique auxiliaire

Moteurs de translation à deux gammes de vitesse automatiques

Huile hydraulique longue durée 46

Tourelle

Marchepieds, rambardes et mains courantes

Coffre à outillage

Plaques métalliques perforées antidérapantes

Plaques de blindage, usage intensif

Contrepoids pleine hauteur :

4 200 kg châssis inférieur long (L), châssis inférieur étroit (N)

5 000 kg châssis inférieur long étroit (NL), châssis inférieur étroit renforcé (NH), groupe de travail grande portée (LR)

Cabine et poste de conduite

Cabine homologuée ROPS (ISO 12117-2)

Silentbloks caoutchouc / huile silicone avec ressort

Levier de verrouillage des commandes

Leviers et pédales de direction

Siège chauffant entièrement réglable avec consoles de commande réglables

Manipulateurs avec 4 contacteurs intégrés chacun

Chauffage / climatisation à régulation automatique

Antenne flexible

Autoradio MP3 / prise USB / Bluetooth®

Cabine étanche et insonorisée, avec :

Porte-gobelets

Porte verrouillable

Vitres teintées

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

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

Visière antipluie

Essuie-glace de pare-brise avec fonction intermittente

Caméra de recul

Clé unique contact / serrures

Châssis inférieur

Plaques de blindage, usage intensif

Tendeurs de chenille hydrauliques

Maillons de chenille à axes étanches et graissés à vie

Guides chaînes

Tuiles de 600 mm à triple arête

Tuiles de 800 mm à triple arête (LR)

Groupe de travail

Flèche : monobloc 5,7 m, 8,85 m (longue portée)

Balancier : 2,9 m, 6,25 m (longue portée)

Graissage manuel centralisé

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Moteur

Réchauffeur de bloc moteur : 120 V, 240 V

Préfiltre à air à bain d'huile

Réchauffeur de bloc moteur autonome 5 kW

Décanteur à gazoil chauffant

Arrêt moteur automatique

Pompe de remplissage, 35 L/min

Système de refroidissement tropical (50°C)

Système électrique

Feux de travail supplémentaires (halogènes ou LED) :

1 sur la flèche

3 sur la cabine

1 sur le contrepoids

Alarme de déplacement

Système antivol

Gyrophare

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Système hydraulique

- Clapets de sécurité de rupture de flexibles sur le vérin de balancier
- Position flottante de la flèche avec clapets de sécurité de rupture de flexibles
- Position flottante de la flèche sans clapets de sécurité de rupture de flexibles
- Circuits hydrauliques auxiliaires :
 - Système de gestion des accessoires (enregistrement de 20 configurations prédéfinies)
 - Brise-roche et cisaille de démolition : débit 1 ou 2 pompes
 - Godet inclinable et rotation équipement (40 L/min ou 60 L/min)
 - Circuit hydraulique additionnel pour godet inclinable / rotation équipement
- Grappin
- Ligne de retour de drain
- Attache rapide
- Réglage de la pression du circuit brise-roche / cisaille
- Filtre de retour supplémentaire
- Attache rapide hydraulique Volvo S1, sans crochet de levage
- Attache rapide hydraulique Volvo Steelwrist S70 / Universel UQC22
- Huile hydraulique biodégradable 46
- Huile hydraulique longue durée 32, 46 ou 68

Cabine et poste de conduite

- Siège à sellerie textile, sans chauffage
- Siège à sellerie textile, avec chauffage et suspension pneumatique
- Manipulateurs mi-longs
- Manipulateurs avec 3 contacteurs + 1 contacteur proportionnel intégré

Cabine et poste de conduite

- Vitre de toit ouvrante
- Structure de protection contre la chute d'objets (FOG)
 - Fixée sur la tourelle
 - Fixée sur la cabine
- Grille de toit (FOPS) fixée à la cabine
- Caméra de vision latérale
- Kit fumeur (allume-cigare et cendrier)
- Grillage de sécurité (pare-brise)
- Panneau pare-soleil en acier (vitre de toit)
- Essuie-glace de vitre inférieure de pare-brise avec fonction intermittente
- Pistolet pneumatique
- Kit anti-vandalisme
- Clés spécifiques

Châssis inférieur

- Guidage intégral des chenilles
- Tuiles 500 / 600 / 600 HD / 700 / 800 / 900 mm à triple arête
- Tuiles 700 mm à double arête
- Tuiles 600 mm à simple arête

Groupe de travail

- Flèche : 5,7 m monobloc, usage intensif (HD)
- Flèche : articulée 5,57 m
- Balancier : 2,0 m, 2,5 m, 2,9 m, 3,5 m
- Biellette de godet avec anneau de levage intégré

Maintenance

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

Quelques options Volvo

Arrêt moteur automatique



Flèche articulée



Réchauffeur de bloc moteur autonome



Feux de travail LED



Pompe de remplissage de carburant



Pistolet pneumatique



Tous nos produits ne sont pas disponibles sur tous les marchés. En raison de notre politique d'amélioration permanente de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les spécifications et caractéristiques.
Les illustrations ne représentent pas forcément des modèles standard.



Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com