

V O L V O



Pelles Volvo 54,5–56,2 t 320 kW

EC550E

Volvo Construction Equipment



Bienvenue dans notre monde

Bienvenue dans un monde de machines à la pointe du progrès.

Un monde où l'imagination, le travail assidu et l'innovation technologique ouvrent la voie vers un futur plus propre, plus intelligent et plus connecté.

Un monde bâti selon les valeurs traditionnelles de Volvo.

Un monde de stabilité, de respect de l'environnement et d'innovation.

Un monde construit autour de nos clients.

Bienvenue dans le monde de Volvo Construction Equipment – nous pensons que vous allez vous y plaire.

Travailler plus dur, travailler plus intelligemment

Depuis plus de 180 ans, Volvo est le pionnier de la conception et de la fabrication de machines qui font référence en matière d'efficacité, de performances et de fiabilité. Évidente dans toutes nos gammes de pelles, de chargeuses sur pneus et de tombereaux articulés, l'excellence de notre ingénierie n'a pas sa pareille. Quelles que soient votre activité ou vos applications, nous sommes en mesure de vous fournir une solution de flotte complète qui vous aidera à réussir.

Fort de notre riche histoire, le Volvo Concept Lab continue de créer des idées de pointe et des concepts innovants afin d'offrir encore longtemps à nos clients des machines qui travaillent plus dur et de manière plus intelligente.



Des solutions à votre service

A la pointe du progrès, nos machines ne sont que le début de votre relation avec Volvo. Dans une optique de partenariat, nous avons développé une gamme complète de solutions pour vous aider à accroître la disponibilité de vos machines, maximiser leur productivité et réduire vos coûts.

Spécialement conçue pour vous

Structurée en neuf groupes, notre offre de produits et services est conçue pour compléter les performances de votre machine et optimiser votre retour sur investissement. Pour le dire simplement, l'assistance, les garanties et les solutions technologiques que nous proposons comptent parmi les meilleures du marché actuel.

Toujours là quand vous avez besoin de nous

Que vous achetiez une Volvo neuve ou d'occasion, notre réseau mondial de concessionnaires et de techniciens assure une assistance en tout lieu et à toute heure, incluant la surveillance télématique de la machine et une disponibilité exemplaire des pièces détachées. C'est à la base de tout ce qui est proposé par Volvo Services. Vous êtes certain d'être entièrement couvert dès le départ.



BUILDING TOMORROW

35 % de productivité en plus

En offrant ce type de durabilité et de performances plus courantes pour des pelles hydrauliques de 60 tonnes, la pelle EC550E de Volvo se surpasse vraiment. De remarquables niveaux de puissance et de productivité font de cette machine le partenaire parfaitement adaptés à l'exploitation minière, à l'excavation de masse et aux grands projets d'infrastructure.

Excavation et levage décuplés

Raccourcissez les temps de cycle avec la pelle EC550E, qui fournit des forces de creusement et des capacités de levage similaires à celles des engins de 60 tonnes. Dotée d'un moteur d'une puissance impressionnante et d'un équipement d'excavation renforcé avec un axe de grande dimension, cette pelle hydraulique offre des performances exceptionnelles.



Châssis porteur renforcé

Manipulez des charges lourdes, même dans les conditions les plus difficiles, grâce à un châssis inférieur long et large et à un châssis porteur robuste, qui garantissent des niveaux de stabilité et de durabilité exceptionnels. Le châssis porteur de grande qualité, d'un calibre de 60 tonnes, est doté de maillons et d'axes renforcés, ainsi que de galets et d'arbres agrandis, qui le rendent unique en son genre.



Des godets de dimension idéale

La pelle EC550E est disponible avec une gamme de godets à roches renforcés de taille optimale, spécifiquement conçus pour les matériaux abrasifs. Le système de dents Volvo (VTS) dispose d'une fonctionnalité qui facilite le remplacement des dents : il suffit de mettre en place la dent, la pousser et l'enclencher.



Pesage Intégré

Maîtrisez votre productivité et soyez sûr de charger la quantité optimale de matériau grâce à la fonction de pesage intégré (On-Board Weighing). Ce système en option fournit des informations en temps réel pour éviter de surcharger ou de charger insuffisamment les camions de transport. Le système enregistre également la charge totale pour une gestion complète de la production.





UN NOMBRE DE PASSES OPTIMAL

La pelle hydraulique sur chenilles Volvo EC550E remplit un tombereau articulé Volvo de 35-40 t en 4 à 6 godets seulement. Il en résulte un nombre de passes optimal, garantissant des niveaux élevés de production pour un faible coût par tonne.

Réduction des coûts par tonne

Réduisez vos coûts et augmentez votre rentabilité avec la pelle EC550E. Des fonctions telles que le nouveau système électrohydraulique avec technologie de soupape de dosage indépendante, complétées par une gamme de services Volvo, contribuent aux niveaux d'efficacité incomparables.

Technologie de soupape de dosage indépendante unique

La dernière innovation révolutionnaire de Volvo, le système électrohydraulique nouvelle génération avec technologie de soupape de dosage indépendante (IMVT), est le système hydraulique le plus performant de l'industrie. Il offre un contrôle beaucoup plus précis du système hydraulique par rapport à un système classique, permettant d'atteindre un degré de maniabilité et d'efficacité incomparable.



Obtenez le maximum de votre machine

Bien que la fiabilité et l'efficacité des machines jouent en rôle crucial dans la réduction des coûts, l'amélioration de la sécurité et la maximisation de la productivité, c'est l'expertise de l'opérateur qui fera vraiment la différence. Nous proposons une gamme de programmes de formation pour aider les opérateurs à exploiter au maximum les capacités de leur pelle hydraulique Volvo.



Connecté à l'efficacité

Le carburant est la principale dépense de fonctionnement dans l'industrie et les rapports de rendement énergétique contribuent à identifier les domaines où l'efficacité peut être améliorée. Si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire pour passer à l'action, votre concessionnaire Volvo est à votre disposition pour vous aider à élaborer un programme d'amélioration de votre efficacité à long terme.



Optimisation de l'efficacité sur site

Grâce à la simulation de site Volvo, votre concessionnaire Volvo peut vous aider à optimiser la productivité de votre site et à réduire votre coût total de possession. Obtenez des recommandations sur la meilleure configuration de flotte et l'organisation du site pour maximiser votre efficacité et votre rentabilité.





AUGMENTATION DE 22 % DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

Profitez d'un rendement énergétique supérieur grâce au système électrohydraulique nouvelle génération avec technologie de soupape de dosage indépendante et optimisation de la pompe combinée du moteur et de la pompe hydraulique, qui réduit le régime moteur tout en optimisant la puissance. Il en résulte une amélioration de 22 % du rendement énergétique.

Pour votre confort et votre sécurité

Bienvenue dans le summum du confort pour le conducteur. Que vous travailliez à l'intérieur de la machine ou sur celle-ci, vous bénéficiez des niveaux de confort et de sécurité maximum jusque dans les moindres détails de la pelle EC550E, grâce à des caractéristiques telles que la visibilité sans égal, l'amortissement des secousses, les fonctions de priorité de mouvement et l'accès facile aux points d'entretien.

Tout voir

Les opérateurs profitent d'une visibilité exceptionnelle grâce aux caméras situées à l'arrière et sur les côtés. De plus, la fonction Volvo Smart View (option) utilise des caméras à l'avant, à l'arrière et sur les côtés pour créer une vue complète de dessus de la machine en temps réel ; ce qui rend les rotations de la pelle plus sûres, notamment dans les espaces restreints.



Adaptation à la tâche

Les opérateurs peuvent facilement sélectionner et ajuster un grand nombre de fonctions selon leurs préférences personnelles et la tâche à accomplir, comme la priorité flèche/orientation et flèche/déplacement, qui permet de donner la priorité à une fonction sur une autre. Les opérateurs peuvent facilement ajuster la vitesse de descente de la flèche, ce qui est parfait pour les tâches de précision qui exigent une maîtrise maximale.



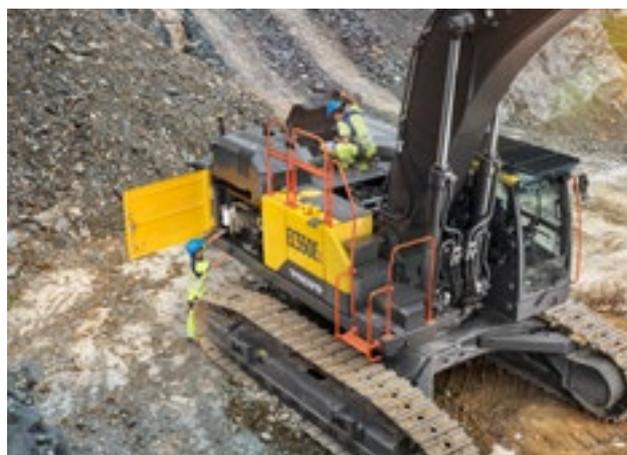
Des mouvements plus souples

La technologie de réduction des à-coups de la flèche et du balancier permet de diminuer de manière spectaculaire les chocs infligés à la structure de la machine, pour un meilleur confort de l'opérateur et des performances maximales.



Un entretien simple et direct

Des filtres regroupés et accessibles au niveau du sol rendent l'entretien plus rapide et plus facile, tandis qu'un accès à 3 points du côté droit permet d'accéder en toute sécurité à la structure supérieure. Des caractéristiques reconnues, comme les plaques antidérapantes boulonnées, les mains courantes et les garde-corps haute visibilité, et les larges passerelles, garantissent des niveaux de sécurité élevés lors de l'entretien de la machine.





UNE CABINE RECONNUE PAR LES OPÉRATEURS

Prenez place dans la meilleure cabine du marché. La cabine ROPS surpasse les normes de l'industrie pour cette catégorie de machine et, avec un bruit réduit et de faibles vibrations, les conducteurs profitent d'un confort hors du commun. La machine est déjà dotée de la meilleure visibilité de sa catégorie, qui peut encore être améliorée par la cabine haute visibilité et le pare-brise avant monobloc en option.

Travaillez plus dur et plus longtemps

Grâce aux caractéristiques de la machine, comme un système de filtration du carburant très performant, une protection du moteur et un raccord télématique, combinées au soutien et à l'assistance de votre concessionnaire Volvo, vous pouvez compter sur l'EC550E pour être disponible quand vous en avez besoin.

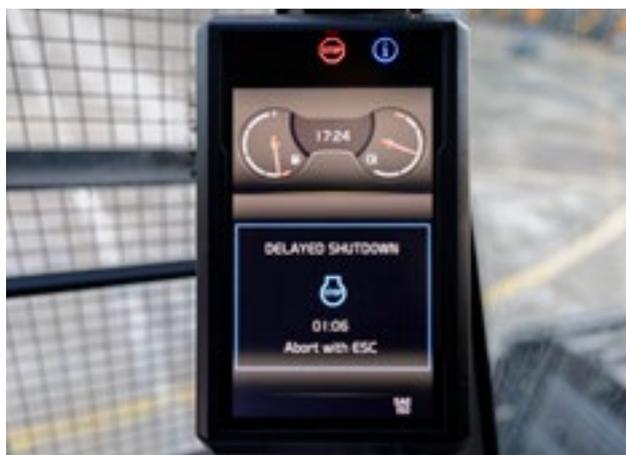
Filtration haute performance

La pelle EC550E peut être équipée d'un système de filtration de carburant haute performance offrant un rendement de séparation d'eau de 99,7 % pendant toute sa durée de vie.



Protection du moteur

Conservez votre turbocompresseur en bon état plus longtemps grâce à l'arrêt temporisé du moteur. Pour éviter toute surchauffe, la fonction de protection automatique coupe le moteur jusqu'à ce que le turbocompresseur refroidisse à une température acceptable. C'est l'opérateur qui choisit si cette fonction s'active automatiquement.



Gardez toujours votre machine en action

Maintenez votre productivité en utilisant les pièces détachées et composants d'origine Volvo, disponibles dans tout le réseau Volvo CE et couverts par la garantie Volvo. Votre concessionnaire Volvo peut vous conseiller pour vous garantir la disponibilité maximale de votre machine en vous proposant différents contrats d'entretien et de maintenance adaptés à vos applications et organisations de chantier.





SURVEILLANCE FACILE DE LA MACHINE

Maximisez la disponibilité de votre machine et réduisez vos coûts d'entretien grâce au système télématique CareTrack de Volvo. Surveillez votre machine vous-même ou laissez-nous nous en occuper avec le nouveau service Volvo ActiveCare. L'Uptime Center Volvo assure une surveillance des machines 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Il fournit des rapports hebdomadaires et vous avertit si des opérations d'entretien préventif sont nécessaires.

Produisez plus à moindre coût

Une grande efficacité

- Rendement énergétique supérieur de 22 % grâce au système électrohydraulique nouvelle génération avec technologie de soupape de dosage indépendante et optimisation de la pompe combinée du moteur et de la pompe hydraulique
- Formation de l'opérateur : exploitez au mieux le potentiel de votre machine Volvo
- Rapport de rendement énergétique
- Simulation de site Volvo : optimisez l'efficacité sur site

Une maîtrise et un confort incomparables

- Priorité flèche/orientation et flèche/déplacement
- Vitesse de descente de la flèche réglable
- Réduction des à-coups de la flèche et du balancier
- Cabine ROPS : spacieuse, ergonomique et insonorisée
- Caméra de recul et caméras latérales, Système Smart View Volvo en option
- Cabine haute visibilité, pare-brise avant monobloc (en option)

Des déplacements sûrs autour de la machine

- Plaques anti-dérapantes boulonnées
- Passerelles larges
- Mains courantes et garde-corps haute visibilité
- Accès en toute sécurité au châssis supérieur en 3 points du côté droit
- Filtres regroupés et accessibles depuis le sol ou depuis la passerelle latérale

Travaillez plus dur et plus longtemps

- Arrêt temporisé du moteur (en option)
- Système de filtres à carburant haute performance (en option)
- Système télématique CareTrack
- ActiveCare : surveillance de la machine 24 h/24 et 7 j/7 et rapports hebdomadaires
- Pièces détachées Volvo



35 % de productivité en plus

- L'accord idéal avec les tombereaux articulés Volvo de 35 à 40 tonnes
- Godets à roches renforcés de taille optimale — avec dents faciles à remplacer
- Forces d'excavation et capacité de levage d'une machine de 60 tonnes
- Châssis porteur d'une machine de 60 tonnes, grande taille : stabilité et durabilité supérieures
- Système de pesage embarqué (en option)



La pelle EC550E en détail

Moteur

Le moteur diesel Volvo utilise la technologie Volvo de combustion avancée (V-ACT) pour réduire les émissions et optimiser au maximum les performances et l'efficacité énergétique. Le moteur utilise un système d'injection à très haute pression, un turbocompresseur, un refroidisseur de l'air d'admission et une régulation électronique pour délivrer des performances optimales.

Filtre à air : 3 étages avec préfiltre

Système de retour automatique au ralenti : ce système réduit le régime du moteur lorsque les leviers ou les pédales sont au repos, ce qui réduit à la fois la consommation de carburant et le niveau de bruit dans la cabine. Moteur à faibles émissions.

Moteur	Volvo	D13E
Puissance max. à	tr/min	1 600
Nette (ISO 9249 / SAE J1349)	kW	319
	ch	434
Brute, ISO 14396/SAE J1995	kW	320
	ch	435
Couple max.	Nm	2 071
à un régime moteur de	tr/min	1 350
Nombre de cylindres		6
Cylindrée	L	12,8
Alésage	mm	131
Course	mm	158

Système électrique

Système électrique à haute capacité et protection totale. Connexions électriques par prises étanches à double verrou pour une protection optimale contre la corrosion. Relais et électrovannes protégés contre les pics de tension. Le coupe-batterie fait partie de l'équipement standard.

Tension	V	24
Batteries	V	2 x 12
Capacité des batteries	Ah	200
Alternateur	V/A	28/80

Châssis porteur

Le châssis porteur a une robuste structure en X. Les maillons de chenille sont dotés de série d'articulations étanches et graissées à vie.

Tuiles		51
Pas de maillon	mm	228,6
Largeur des tuiles, triple arête	mm	600 / 750 / 900
	mm	600
Largeur des tuiles, double arête	mm	600
Galets inférieurs		18
Galets supérieurs		6

Cabine

Accès au poste de conduite facile grâce à une large porte à grande ouverture. Cabine montée sur silentblochs caoutchouc / huile pour isoler l'opérateur des secousses et des vibrations. L'insonorisation soignée de la cabine combinée à la suspension sur silentblochs assure un niveau sonore intérieur remarquablement bas. La cabine offre une excellente visibilité panoramique. La vitre supérieure du pare-brise se relève sans effort et se verrouille sous le toit. La vitre inférieure peut être déposée et rangée à l'intérieur de la porte.

Système intégré de climatisation et de chauffage : un ventilateur à commande automatique alimente la cabine en air filtré et pressurisé. L'opérateur dispose de 14 événements réglables pour répartir le flux d'air à sa convenance.

Siège conducteur ergonomique : le siège et la console de commandes sont réglables indépendamment l'un de l'autre pour s'adapter au mieux à la morphologie de l'opérateur. Le siège allie confort et sécurité grâce à neuf réglages différents et une ceinture de sécurité intégrée.

La climatisation cabine utilise du réfrigérant de type R134a. Contient du gaz fluoré à effet de serre R134a, potentiel de réchauffement global 1 430 t équ. CO₂.

Système d'orientation

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

Vitesse d'orientation max.	tr/min	9,4
Couple d'orientation max.	kNm	197

Système de translation

Chaque chenille est entraînée par un moteur à deux gammes de vitesse à sélection automatique. Les freins des chenilles sont du type multidisques, à serrage par ressort et desserrage par voie hydraulique. Les moteurs de translation, les freins et les réducteurs planétaires sont parfaitement protégés à l'intérieur des longerons de chenilles.

Force de traction maxi	kN	350
Vitesse maxi. (gamme lente)	km/h	2,2
Vitesse de pointe (gamme rapide)	km/h	3,5
Capacité de gravissement de pentes	°	35

Emissions sonores

Niveau sonore intérieur selon la norme ISO 6396

L _{PA}	dB	71
-----------------	----	----

Niveau sonore extérieur selon la norme ISO 6395 et la directive UE (2000/14/CE) et 474-1:2006 + A1:2009

L _{WA}	dB	107
-----------------	----	-----



Système hydraulique

Pompes principales : 2 pompes à débit variable à pistons axiaux		
Débit maxi	l/min	2 x 416
Pompe du circuit pilote : pompe à engrenages		
Débit maxi	l/min	1 x 16
Pressions de service		
Groupe de travail	MPa	33,8 / 36,3
Circuit de translation	MPa	36,8
Orientation	MPa	27,9
Pilotage	MPa	3,9

Moteurs hydrauliques

Translation : Moteur à pistons axiaux à cylindrée variable avec frein mécanique.

Balancement : Moteur à pistons à cylindrée fixe avec frein mécanique

Vérins hydrauliques

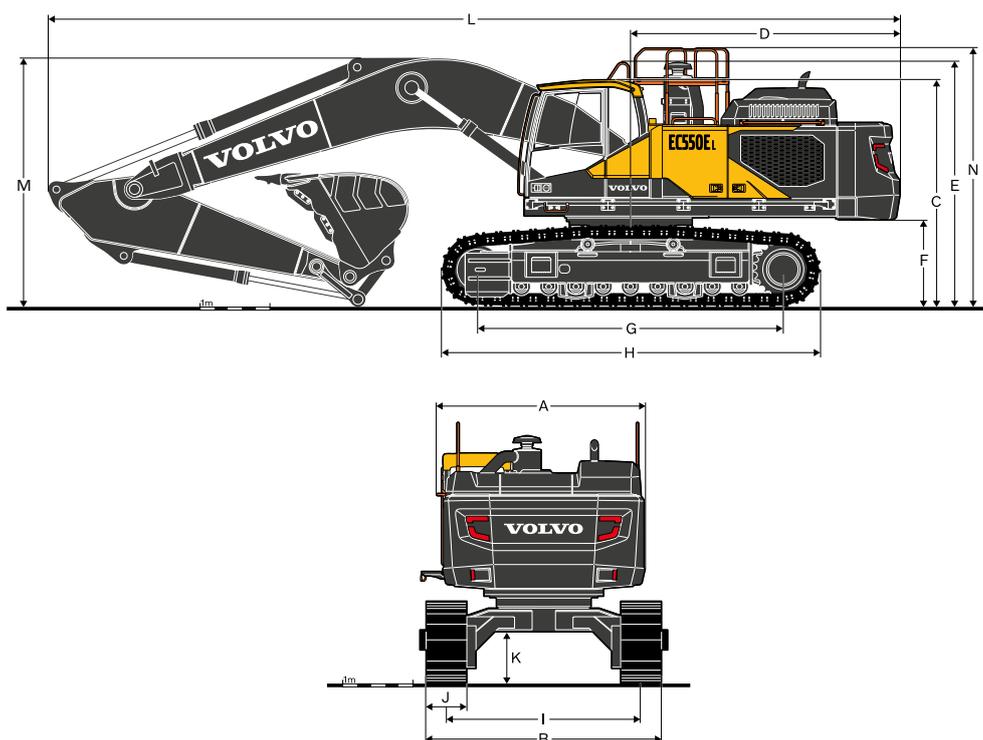
Flèche			2
Alésage x course	ø x mm	175 x 1 590	
Balancier			1
Alésage x course	ø x mm	190 x 1 942	
Godet			1
Alésage x course	ø x mm	170 x 1 330	
Godet ME			1
Alésage x course	ø x mm	180 x 1 335	

Contenances

Réservoir carburant	L	680
Système hydraulique, total	L	590
Réservoir hydraulique	L	270
Huile moteur	L	55
Liquide de refroidissement	L	66
Réducteurs d'orientation	L	2 x 6,4
Réducteur de translation	L	2 x 8



Caractéristiques



DIMENSIONS

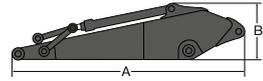
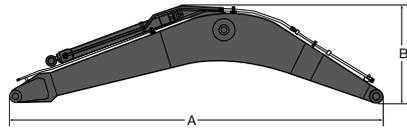
Description	Unité	EC550EL					
		Châssis inférieur large à voie variable					
Flèche	m	6,5		7,0			
Balancier	m	2,55	3,0	2,55	3,0	3,35	3,9
A. Largeur hors tout à la tourelle **	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Largeur hors tout (position étroite) ***	mm	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400
Largeur hors tout (position large) ***	mm	3 900	3 900	3 900	3 900	3 900	3 900
C. Hauteur hors tout à la cabine*	mm	3 415	3 415	3 415	3 415	3 415	3 415
D. Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	mm	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880
E. Hauteur hors tout à la main courante*	mm	3 670	3 670	3 670	3 670	3 670	3 670
F. Garde au sol du contrepoids *	mm	1 370	1 370	1 370	1 370	1 370	1 370
G. Entraxe barbotin / roue folle	mm	4 515	4 515	4 515	4 515	4 515	4 515
H. Longueur aux chenilles	mm	5 580	5 580	5 580	5 580	5 580	5 580
I. Voie (position étroite)	mm	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800
Voie (châssis inférieur étendu)	mm	3 300	3 300	3 300	3 300	3 300	3 300
J. Largeur des tuiles	mm	600	600	600	600	600	600
K. Garde au sol min. *	mm	735	735	735	735	735	735
L. Longueur hors tout ****	mm	11 770	11 760	12 270	12 260	12 240	12 235
M. Hauteur hors tout à la flèche*, ****	mm	4 400	4 340	4 200	4 010	3 910	3 930
N. Hauteur hors tout au garde-corps, relevé *	mm	3 870	3 870	3 870	3 870	3 870	3 870
N. Hauteur hors tout au garde-corps, rabattu *	mm	3 385	3 385	3 385	3 385	3 385	3 385

* Hauteur des arêtes des tuiles non comprise

** Sans passerelle ni main courante/rambarde

*** Tuiles intégrales

**** Sans dent centrale de godet lorsque le vérin de godet est entièrement étendu.



DIMENSIONS

Flèche				Balancier					
Description	Unité			Description	Unité				
Flèche	m	6,5 ME	7,0 HD	Balancier	m	2,55	3,0	3,35	3,9
A	mm	6 780	7 280	A	mm	3 805	4 270	4 620	5 170
B	mm	1 910	1 785	B	mm	1 260	1 260	1 260	1 260
Largeur	mm	906	906	Largeur	mm	605	605	605	605
Poids	kg	5 140	5 025	Poids	kg	2 710	2 920	2 875	3 030

* Avec le vérin de balancier, les conduites, les flexibles et les axes

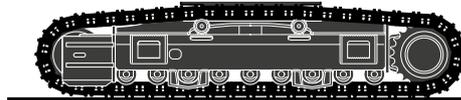
Tourelle avec vérins de flèche, poids

Description	Unité	Tourelle
Poids	kg	13 370

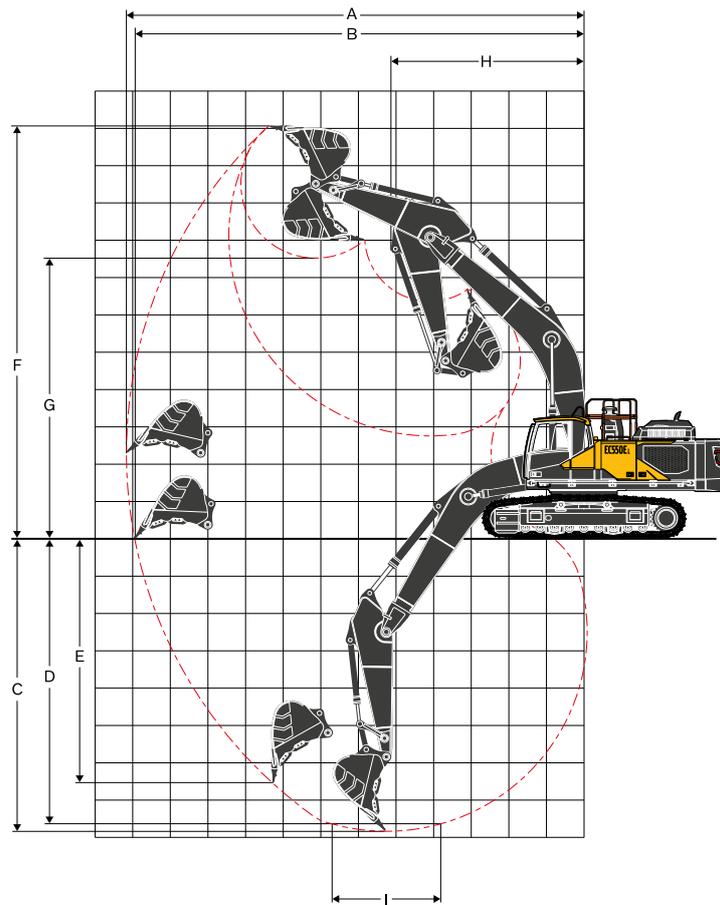


Châssis inférieur, poids

EC550EL		
Description	Unité	Châssis inférieur large à voie variable
600 mm	kg	18 930
750 mm	kg	19 730
900 mm	kg	20 525
600 mm double	kg	18 750



Caractéristiques



ENVELOPPE DE TRAVAIL

Description	Unité	EC550EL*					
Flèche	m	6,5		7,0			
Balancier	m	2,55	3,0	2,55	3,0	3,35	3,9
A. Portée de fouille max.	mm	11 040	11 410	11 450	11 820	12 150	12 650
B. Portée de fouille max. au sol	mm	10 770	11 140	11 180	11 560	11 900	12 410
C. Profondeur d'excavation max.	mm	6 550	7 000	6 870	7 320	7 670	8 220
D. Profondeur de fouille max. (fond plat 2,4 m)	mm	6 360	6 830	6 680	7 190	7 520	8 090
E. Profondeur d'excavation max. (paroi verticale)	mm	5 670	5 830	5 780	5 930	5 970	6 380
F. Hauteur d'attaque max.	mm	10 900	10 900	11 060	11 060	11 200	11 370
G. Hauteur maxi. de déversement	mm	7 000	7 050	7 470	7 540	7 690	7 870
H. Rayon d'orientation avant min.	mm	4 810	4 780	5 210	5 170	5 140	5 050

FORCES D'ARRACHEMENT AVEC GODET FIXÉ PAR AXES

Force de cavage au godet (normale/Power Boost)	SAE J1179	kN	267	267	251	251	251	251
	SAE J1179	kN	287	287	269	269	269	269
	ISO 6015	kN	307	307	287	287	287	287
	ISO 6015	kN	329	329	308	308	308	308
Force d'arrachement — balancier (normale/Power Boost)	SAE J1179	kN	247	227	258	236	220	196
	SAE J1179	kN	265	243	277	253	235	210
	ISO 6015	kN	256	233	264	241	223	199
	ISO 6015	kN	274	250	284	258	240	213
Angle de rotation du godet		°	168	168	178	178	178	178

*Machine avec godet fixé par broches

POIDS DE LA MACHINE ET PRESSION AU SOL

Description	Largeur de tuile	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout
	mm	kg	kPa	mm
Triple arête	600	54 620	91,3	3 900
	750	55 410	74,1	4 050
	900	56 210	62,7	4 200
Double arête	600	54 490	91,1	3 900

EC550EL avec châssis inférieur LARGE À VOIE VARIABLE,
flèche 6,5 m, balancier 3,0 m,
godet 3 130 kg, contrepoids 10 600 kg

TABLEAU DE SÉLECTION D'UN GODET

Type de godet		Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	EC550EL, châssis inférieur large à voie variable					
						Tuiles de 600 mm, contrepoids de 10 600 kg					
						Flèche ME 6,5 m			Flèche 7,0 m		
						2,55 m	3,0 m	2,55 m	3,0 m	3,35 m	3,9 m
Godets avec fixation par broches	Usage général	2 840	1 940	2 543	5	C	C	C	C	C	C
		3 310	2 190	2 830	6	C	C	C	C	C	C
		3 600	2 060	3 078	6	C	C	C	C	C	B
		4 000	2 240	3 247	6	C	C	C	B	B	A
		4 200	2 325	3 465	6	C	C	B	B	B	A
	Heavy Duty	2 400	1 710	2 488	5	D	D	D	D	D	D
		2 660	1 840	2 576	5	D	D	D	D	D	D
		2 840	1 940	2 671	5	D	D	D	D	D	D
		3 310	2 190	2 973	6	D	D	D	D	C	C
		3 600	2 060	3 124	6	D	D	D	C	C	B
		3 820	2 160	3 219	6	D	C	C	C	B	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

D : 2 100 kg/m³
C : 1 800 kg/m³
B : 1 500 kg/m³
A : 1 200 kg/m³
X : non recommandé

NOMBRE DE PASSES

Pour une production maximale aux coûts d'exploitation les plus bas par tonne, Volvo recommande de faire correspondre les machines de chargement et de transport pour qu'elles travaillent de manière optimisée.

Pour des applications typiques, la pelle EC550E peut remplir des tombereaux articulés Volvo de 35–40 tonnes en 4 à 6 godets.

Configuration*

Flèche ME 6,5 m, Balancier ME 2,55 m, Contrepoids 10 600 kg

	Matériaux	Tombereau articulé Volvo					
		A25	A30	A35	A40	A45	A60
480	Mélange terre/sol	5	6	7	8	8	11
550	Mélange terre/sol	4	4	5	6	6	8
750	Mélange terre/sol	3	3	4	5	5	6
480	Pierre concassée	5	6	7	8	9	12
550	Pierre concassée	4	5	6	6	7	9
750	Pierre concassée	3	4	5	5	5	7
480	Minerai	5	6	7	8	8	11
550	Minerai	3	4	5	5	6	7
750	Minerai	3	3	4	4	5	6

* Le nombre de passes indiqué tient compte de la configuration, de l'application et de la densité affichée. Des facteurs spécifiques aux travaux peuvent avoir un impact sur le nombre exact de passes. Consultez votre concessionnaire Volvo pour de plus amples informations.

	Pelle bien adaptée, 4 à 6 godets
	Capacité de la pelle insuffisante, 7 godets ou plus
	Surcapacité de la pelle, 3 godets ou moins

Caractéristiques

CAPACITÉ DE LEVAGE EC550EL

Capacité de levage 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 par rapport au sol	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 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	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur				
Flèche : ME 6,5 m Balancier : ME 2,55 m Tuiles : 600 mm Contreponds : 10 600 kg	9,0 m kg																*13 710	*13 710	6,1		
	7,5 m kg																	*12 460	*12 460	7,4	
	6 m kg																	*12 040	*12 040	8,2	
	4,5 m kg																	*23 390	*23 390	8,7	
	3 m kg																	*19 980	18 540	9,0	
	1,5 m kg																	*18 660	*18 660	8,9	
	0 m kg																	*28 330	27 700	8,6	
	-1,5 m kg																	*21 630	*21 630	8,0	
Flèche : ME 6,5 m Balancier : HD 3,0 m Tuiles : 600 mm Contreponds : 10 600 kg	-3 m kg																*32 180	*32 180	7,1		
	9,0 m kg																			6,6	
	7,5 m kg																			7,8	
	6 m kg																			8,6	
	4,5 m kg																			9,1	
	3 m kg																			9,3	
	1,5 m kg																			9,3	
	0 m kg																			9,0	
Flèche : Flèche HD 7,0 m Balancier : ME 2,55 m Tuiles : 600 mm Contreponds : 10 600 kg	-1,5 m kg																			8,4	
	-3 m kg																				7,5
	-4,5 m kg																				6,2
	7,5 m kg																				8,0
	6 m kg																				8,8
	4,5 m kg																				9,3
	3 m kg																				9,5
	1,5 m kg																				9,4
Flèche : Flèche HD 7,0 m Balancier : HD 3,0 m Tuiles : 600 mm Contreponds : 10 600 kg	0 m kg																			9,2	
	-1,5 m kg																				8,6
	-3 m kg																				7,7
	-4,5 m kg																				6,4
	7,5 m kg																				8,4
	6 m kg																				9,2
	4,5 m kg																				9,6
	3 m kg																				9,8
Flèche : Flèche HD 7,0 m Balancier : HD 3,35 m Tuiles : 600 mm Contreponds : 10 600 kg	1,5 m kg																			9,8	
	0 m kg																				9,5
	-1,5 m kg																				9,0
	-3 m kg																				8,2
	-4,5 m kg																				6,9
	7,5 m kg																				8,8
	6 m kg																				9,5
	4,5 m kg																				10,0
Flèche : Flèche HD 7,0 m Balancier : GP 3,9 m Tuiles : 600 mm Contreponds : 10 600 kg	3 m kg																			10,2	
	1,5 m kg																				10,1
	0 m kg																				9,9
	-1,5 m kg																				9,4
	-3 m kg																				8,6
	-4,5 m kg																				7,4
	-6 m kg																				5,6
	9,0 m kg																				8,4
Flèche : Flèche HD 7,0 m Balancier : GP 3,9 m Tuiles : 600 mm Contreponds : 10 600 kg	7,5 m kg																				9,4
	6 m kg																				10,1
	4,5 m kg																				10,5
	3 m kg																				10,7
	1,5 m kg																				10,6
	0 m kg																				10,4
	-1,5 m kg																				9,9
	-3 m kg																				9,2
-4,5 m kg																				8,1	
-6 m kg																				6,4	

1. Machine en mode fin "F" (Power boost) pour des capacités de levage optimales

2. Les valeurs indiquées 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 capacités nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

Caractéristiques

CAPACITÉ DE LEVAGE EC550EL

Capacité de levage 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 par rapport au sol	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 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	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur															
Flèche : ME 6,5 m Balancier : ME 2,55 m Tuiles : 900 mm Contreponds : 10 600 kg	9,0 m kg																*13 710	*13 710	6,1													
	7,5 m kg																*12 460	*12 460	7,4													
	6 m kg							*15 460	*15 460	*14 090	*14 090						*12 040	*12 040	8,2													
	4,5 m kg						*23 390	*23 390	*17 640	*17 640	*15 010	14 150					*12 100	11 140	8,7													
	3 m kg								*19 980	19 040	*16 180	13 720					*12 560	10 540	9,0													
	1,5 m kg						*18 660	*18 660	*21 670	18 410	*17 140	13 370					*13 500	10 450	8,9													
	0 m kg						*28 330	*28 330	*22 260	18 100	*17 520	13 170					*14 930	10 880	8,6													
	-1,5 m kg				*21 630	*21 630	*28 310	*28 310	*21 610	18 090	*16 880	13 170					*15 260	12 030	8,0													
-3 m kg				*32 180	*32 180	*25 040	*25 040	*19 280	18 360							*15 320	14 550	7,1														
Flèche : ME 6,5 m Balancier : HD 3,0 m Tuiles : 900 mm Contreponds : 10 600 kg	9,0 m kg																*11 410	*11 410	6,6													
	7,5 m kg										*12 870	*12 870					*10 570	*10 570	7,8													
	6 m kg										*13 210	*13 210					*10 290	*10 290	8,6													
	4,5 m kg						*21 510	*21 510	*16 610	*16 610	*14 260	14 180	*11 970	10 630			*10 400	*10 400	9,1													
	3 m kg						*26 640	*26 640	*19 080	*19 080	*15 540	13 700	*13 620	10 420			*10 850	9 870	9,3													
	1,5 m kg						*25 960	*25 960	*21 030	18 350	*16 660	13 280	14 100	10 220			*11 670	9 770	9,3													
	0 m kg						*30 000	28 180	*21 960	17 950	*17 270	13 020	*13 240	10 120			*13 090	10 110	9,0													
	-1,5 m kg				*21 810	*21 810	*28 870	28 230	*21 720	17 850	*17 020	12 960					*14 580	11 060	8,4													
-3 m kg				*35 110	*35 110	*26 170	*26 170	*19 990	18 030	*15 060	13 180					*14 890	13 080	7,5														
-4,5 m kg						*20 920	*20 920	*15 290	*15 290							*14 610	*14 610	6,2														
Flèche : Flèche HD 7,0 m Balancier : ME 2,55 m Tuiles : 900 mm Contreponds : 10 600 kg	7,5 m kg										*13 100	*13 100					*12 630	*12 630	8,0													
	6 m kg										*13 640	*13 640					*12 280	11 160	8,8													
	4,5 m kg										*17 810	*17 810	*14 760	14 010	*13 250	10 610			*12 350	10 120	9,3											
	3 m kg								*20 160	18 670	*16 000	13 550	*13 770	10 400			*12 790	9 620	9,5													
	1,5 m kg								*21 670	18 080	*16 970	13 180	14 070	10 210			13 110	9 540	9,4													
	0 m kg						*16 090	*16 090	*22 070	17 830	*17 370	12 980	13 980	10 130			*13 630	9 890	9,2													
	-1,5 m kg						*27 490	*27 490	*21 410	17 830	*16 940	12 960					*14 120	10 790	8,6													
	-3 m kg				*30 460	*30 460	*24 710	*24 710	*19 500	18 070	*15 020	13 190					*14 180	12 680	7,7													
-4,5 m kg				*24 240	*24 240	*19 790	*19 790	*15 120	*15 120							*13 550	*13 550	6,4														
Flèche : Flèche HD 7,0 m Balancier : HD 3,0 m Tuiles : 900 mm Contreponds : 10 600 kg	7,5 m kg																*10 710	*10 710	8,4													
	6 m kg											*12 850	*12 850	*12 170	10 790			*10 510	10 410	9,2												
	4,5 m kg						*22 740	*22 740	*16 800	*16 800	*14 050	14 030	*12 600	10 600			*10 630	9 480	9,6													
	3 m kg								*19 280	18 710	*15 390	13 510	*13 260	10 340			*11 050	9 020	9,8													
	1,5 m kg								*21 070	18 000	*16 510	13 090	*13 850	10 100			*11 830	8 930	9,8													
	0 m kg							*19 930	*19 930	*21 810	17 650	*17 100	12 830	13 820	9 970			12 720	9 200	9,5												
	-1,5 m kg				*15 900	*15 900	*28 200	27 890	*21 490	17 580	*16 960	12 750	*13 550	9 990			*13 490	9 960	9,0													
	-3 m kg				*28 620	*28 620	*25 770	*25 770	*20 020	17 750	*15 680	12 890					*13 730	11 500	8,2													
-4,5 m kg				*27 510	*27 510	*21 530	*21 530	*16 670	*16 670							*13 570	*13 570	6,9														
Flèche : Flèche HD 7,0 m Balancier : HD 3,35 m Tuiles : 900 mm Contreponds : 10 600 kg	7,5 m kg																*9 400	*9 400	8,8													
	6 m kg													*11 710	10 930			*9 230	*9 230	9,5												
	4,5 m kg																	*9 320	9 060	10,0												
	3 m kg																	*9 670	8 640	10,2												
	1,5 m kg																	*10 320	8 550	10,1												
	0 m kg																	*11 370	8 790	9,9												
	-1,5 m kg				*15 720	*15 720	*28 880	27 910	*21 730	17 630	*17 110	12 780	13 810	9 960				13 060	9 450	9,4												
	-3 m kg	*20 300	*20 300	*26 320	*26 320	*26 750	*26 750	*20 560	17 740	*16 160	12 860							*13 360	10 770	8,6												
-4,5 m kg				*30 200	*30 200	*22 960	*22 960	*17 760	*17 760								*13 390	*13 390	7,4													
-6 m kg						*15 870	*15 870										*12 290	*12 290	5,6													
Flèche : Flèche HD 7,0 m Balancier : GP 3,9 m Tuiles : 900 mm Contreponds : 10 600 kg	9,0 m kg																*7 930	*7 930	8,4													
	7,5 m kg														*9 860	*9 860		*7 530	*7 530	9,4												
	6 m kg														*10 910	*10 910		*7 410	*7 410	10,1												
	4,5 m kg																	*7 490	*7 490	10,5												
	3 m kg																	*24 690	*24 690	*17 710	*17 710	*14 350	13 750	*12 450	10 460	*9 520	8 230	*7 750	*7 750	10,7		
	1,5 m kg																		*21 740	*21 740	*20 000	18 310	*15 740	13 230	*13 270	10 160	*9 960	8 090	*8 250	7 930	10,6	
	0 m kg																			*22 680	*22 680	*21 370	17 750	*16 710	12 870	13 800	9 940			*9 030	8 110	10,4
	-1,5 m kg	*11 000	*11 000	*15 430	*15 430	*28 930	27 680	*21 720	17 520	*17 040	12 680	13 690	9 840																	*10 270	8 640	9,9
-3 m kg	*18 010	*18 010	*23 640	*23 640	*27 750	*27 750	*21 000	17 540	*16 520	12 680	*13 060	9 910																	*12 390	9 680	9,2	
-4,5 m kg	*26 130	*26 130	*33 650	*33 650	*24 650	*24 650	*18 910	17 800	*14 560	12 920																			*12 890	11 750	8,1	
-6 m kg																													*12 560	*12 560	6,4	

1. Machine en mode fin "F" (Power boost) pour des capacités de levage optimales

2. Les valeurs indiquées 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 capacités nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

CAPACITÉ DE LEVAGE EC550EL

Capacité de levage 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 par rapport au sol	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 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	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur				
Flèche : ME 6,5 m Balancier : ME 2,55 m Tuiles : 600 mm double Contrepois : 10 600 kg	9,0 m kg																*13 690	*13 690	6,1		
	7,5 m kg																	*12 460	*12 460	7,4	
	6 m kg							*15 480	*15 480	*14 090	*14 090							*12 040	*12 040	8,2	
	4,5 m kg						*23 440	*23 440	*17 660	*17 660	*15 020	13 740						*12 090	10 800	8,7	
	3 m kg								*20 000	18 480	*16 190	13 310						*12 560	10 210	9,0	
	1,5 m kg							*18 700	*18 700	*21 680	17 850	*17 150	12 960					*13 500	10 130	8,9	
	0 m kg							*28 430	27 620	*22 260	17 550	*17 520	12 760					14 560	10 550	8,6	
	-1,5 m kg				*21 760	*21 760	*28 290	27 770	*21 600	17 540	*16 860	12 770						*15 260	11 670	8,0	
	-3 m kg				*32 140	*32 140	*25 000	*25 000	*19 250	17 810								*15 320	14 140	7,1	
Flèche : ME 6,5 m Balancier : HD 3,0 m Tuiles : 600 mm double Contrepois : 10 600 kg	9,0 m kg																	*11 400	*11 400	6,6	
	7,5 m kg										*12 870	*12 870						*10 560	*10 560	7,8	
	6 m kg										*13 220	*13 220						*10 290	*10 290	8,6	
	4,5 m kg						*21 560	*21 560	*16 630	*16 630	*14 270	13 770	*12 000	10 300				*10 410	10 100	9,1	
	3 m kg						*26 670	*26 670	*19 100	18 540	*15 550	13 290	*13 630	10 100				*10 850	9 560	9,3	
	1,5 m kg						*25 950	*25 950	*21 040	17 800	*16 670	12 870	13 650	9 900				*11 680	9 460	9,3	
	0 m kg						*29 990	27 330	*21 970	17 390	*17 270	12 610	*13 180	9 800				*13 100	9 790	9,0	
	-1,5 m kg				*21 900	*21 900	*28 860	27 380	*21 710	17 300	*17 020	12 550						*14 580	10 720	8,4	
	-3 m kg				*35 070	*35 070	*26 140	*26 140	*19 970	17 490	*15 030	12 780						*14 890	12 700	7,5	
-4,5 m kg						*20 870	*20 870	*15 220	*15 220								*14 600	*14 600	6,1		
Flèche : Flèche HD 7,0 m Balancier : ME 2,55 m Tuiles : 600 mm double Contrepois : 10 600 kg	7,5 m kg										*13 100	*13 100						*12 610	*12 610	8,0	
	6 m kg										*13 640	*13 640						*12 280	10 820	8,8	
	4,5 m kg								*17 830	*17 830	*14 770	13 600	*13 250	10 290				*12 340	9 800	9,3	
	3 m kg								*20 180	18 110	*16 010	13 140	*13 780	10 070				12 760	9 310	9,5	
	1,5 m kg								*21 680	17 520	*16 980	12 770	13 620	9 890				12 690	9 240	9,4	
	0 m kg						*16 190	*16 190	*22 070	17 270	*17 370	12 570	13 530	9 800				13 190	9 570	9,2	
	-1,5 m kg						*27 470	*27 470	*21 400	17 280	*16 930	12 550						*14 120	10 460	8,6	
	-3 m kg				*30 420	*30 420	*24 680	*24 680	*19 480	17 520	*15 000	12 790						*14 180	12 310	7,7	
	-4,5 m kg				*24 180	*24 180	*19 740	*19 740	*15 060	*15 060								*13 540	*13 540	6,4	
Flèche : Flèche HD 7,0 m Balancier : HD 3,0 m Tuiles : 600 mm double Contrepois : 10 600 kg	7,5 m kg																	*10 700	*10 700	8,5	
	6 m kg										*12 860	*12 860	*12 170	10 470				*10 500	10 080	9,2	
	4,5 m kg						*22 780	*22 780	*16 820	*16 820	*14 060	13 620	*12 610	10 270				*10 620	9 170	9,6	
	3 m kg								*19 300	18 150	*15 400	13 100	*13 270	10 010				*11 050	8 720	9,8	
	1,5 m kg								*21 080	17 450	*16 510	12 680	13 520	9 780				*11 830	8 640	9,8	
	0 m kg							*20 010	*20 010	*21 810	17 090	*17 110	12 420	13 370	9 640			12 310	8 910	9,5	
	-1,5 m kg				*15 990	*15 990	*28 190	27 030	*21 490	17 030	*16 960	12 340	13 390	9 660				13 360	9 640	9,0	
	-3 m kg				*28 730	*28 730	*25 740	*25 740	*20 000	17 200	*15 660	12 490						*13 730	11 160	8,2	
	-4,5 m kg				*27 450	*27 450	*21 480	*21 480	*16 630	*16 630								*13 570	*13 570	6,9	
Flèche : Flèche HD 7,0 m Balancier : HD 3,35 m Tuiles : 600 mm double Contrepois : 10 600 kg	7,5 m kg																	*9 400	*9 400	8,8	
	6 m kg												*11 710	10 610				*9 230	*9 230	9,5	
	4,5 m kg								*16 200	*16 200	*13 660	*13 660	*12 270	10 380				*9 330	8 770	10,0	
	3 m kg								*22 700	*22 700	*18 800	18 410	*15 080	13 240	*13 020	10 100			*9 690	8 360	10,2
	1,5 m kg								*16 430	*16 430	*20 790	17 640	*16 310	12 790	13 590	9 850			*10 320	8 270	10,1
	0 m kg								*21 030	*21 030	*21 790	17 210	*17 060	12 490	13 400	9 680			*11 380	8 510	9,9
	-1,5 m kg				*15 800	*15 800	*28 870	27 060	*21 730	17 080	*17 110	12 370	13 360	9 640				12 640	9 150	9,4	
	-3 m kg	*20 370	*20 370	*26 410	*26 410	*26 730	*26 730	*20 540	17 190	*16 150	12 450							*13 360	10 440	8,6	
	-4,5 m kg				*30 140	*30 140	*22 920	*22 920	*17 730	17 560								*13 390	13 140	7,4	
-6 m kg						*15 790	*15 790										*12 270	*12 270	5,5		
Flèche : Flèche HD 7,0 m Balancier : GP 3,9 m Tuiles : 600 mm double Contrepois : 10 600 kg	9,0 m kg																	*7 920	*7 920	8,4	
	7,5 m kg													*9 890	*9 890			*7 530	*7 530	9,4	
	6 m kg													*10 910	10 720			*7 410	*7 410	10,1	
	4,5 m kg										*12 830	*12 830	*11 600	10 450				*7 490	*7 490	10,5	
	3 m kg								*24 730	*24 730	*17 730	*17 730	*14 360	13 330	*12 460	10 130	*9 530	7 960	*7 760	7 750	10,7
	1,5 m kg								*21 720	*21 720	*20 010	17 750	*15 750	12 820	*13 270	9 830	*9 950	7 820	*8 250	7 660	10,6
	0 m kg								*22 710	*22 710	*21 380	17 200	*16 710	12 460	13 350	9 610			*9 040	7 840	10,4
	-1,5 m kg	*11 050	*11 050	*15 490	*15 490	*29 000	26 830	*21 720	16 960	*17 040	12 270	13 240	9 510					*10 290	8 360	9,9	
	-3 m kg	*18 070	*18 070	*23 710	*23 710	*27 730	27 010	*20 990	16 990	*16 520	12 270	*13 050	9 590					*12 420	9 380	9,2	
-4,5 m kg	*26 200	*26 200	*33 600	*33 600	*24 610	*24 610	*18 880	17 260	*14 540	12 520							*12 890	11 400	8,1		
-6 m kg						*25 100	*25 100	*18 960	*18 960	*14 060	*14 060						*12 560	*12 560	6,4		

1. Machine en mode fin "F" (Power boost) pour des capacités de levage optimales

2. Les valeurs indiquées 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 capacités nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

Caractéristiques

CAPACITÉ DE LEVAGE EC550EL

Capacité de levage 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 par rapport au sol	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 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	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	
Flèche : XD7.0 Balancier : ME 2,55 m Tuiles : 600 mm, triple Contreponds : 10 600 kg	7,5 m kg									*13 050	*13 050					*12 630	*12 630	8,0
	6 m kg									*13 580	*13 580					*12 280	10 840	8,8
	4,5 m kg							*17 730	*17 730	*14 690	13 630	*13 180	10 290			*12 350	9 810	9,3
	3 m kg							*20 060	18 130	*15 930	13 150	*13 700	10 070			12 780	9 310	9,5
	1,5 m kg							*21 560	17 520	*16 880	12 770	13 640	9 880			12 710	9 230	9,4
	0 m kg					*16 090	*16 090	*21 950	17 260	*17 280	12 560	13 540	9 790			13 200	9 560	9,2
	-1,5 m kg					*27 330	*27 330	*21 290	17 260	*16 850	12 540					*14 040	10 440	8,6
	-3 m kg			*30 240	*30 240	*24 560	*24 560	*19 380	17 500	*14 930	12 780					*14 100	12 290	7,7
	-4,5 m kg			*24 040	*24 040	*19 650	*19 650	*15 010	*15 010							*13 450	*13 450	6,4
	Flèche : XD7.0 Balancier : HD 3,0 m Tuiles : 600 mm, triple Contreponds : 10 600 kg	7,5 m kg															*10 710	*10 710
6 m kg										*12 800	*12 800	*12 110	10 480			*10 510	10 100	9,2
4,5 m kg						*22 650	*22 650	*16 730	*16 730	*13 990	13 650	*12 540	10 280			*10 630	9 180	9,6
3 m kg								*19 190	18 180	*15 320	13 120	*13 200	10 020			*11 050	8 720	9,8
1,5 m kg								*20 960	17 450	*16 420	12 680	13 540	9 780			*11 830	8 630	9,8
0 m kg						*19 930	*19 930	*21 690	17 080	*17 010	12 410	13 390	9 630			12 310	8 890	9,5
-1,5 m kg				*15 900	*15 900	*28 040	27 010	*21 370	17 010	*16 860	12 330	13 410	9 650			13 360	9 620	9,0
-3 m kg				*28 620	*28 620	*25 610	*25 610	*19 900	17 180	*15 580	12 480					*13 650	11 130	8,2
-4,5 m kg				*27 300	*27 300	*21 380	*21 380	*16 560	*16 560							*13 480	*13 480	6,9
Flèche : XD7.0 Balancier : XD 3,35 m Tuiles : 600 mm, triple Contreponds : 10 600 kg		7,5 m kg															*9 380	*9 380
	6 m kg											*11 580	10 570			*9 200	*9 200	9,5
	4,5 m kg							*16 030	*16 030	*13 510	*13 510	*12 140	10 330			*9 300	8 720	10,0
	3 m kg					*22 840	*22 840	*18 590	18 350	*14 920	13 190	*12 880	10 040			*9 640	8 300	10,2
	1,5 m kg					*16 400	*16 400	*20 570	17 550	*16 130	12 720	13 540	9 780			*10 290	8 210	10,1
	0 m kg					*20 950	*20 950	*21 550	17 100	*16 870	12 400	13 350	9 600			*11 340	8 430	9,9
	-1,5 m kg			*15 690	*15 690	*28 580	26 890	*21 500	16 960	*16 920	12 280	13 310	9 560			12 580	9 060	9,4
	-3 m kg	*20 280	*20 280	*26 300	*26 300	*26 460	*26 460	*20 330	17 080	*15 980	12 360					*13 190	10 350	8,6
	-4,5 m kg			*29 820	*29 820	*22 690	*22 690	*17 550	17 460							*13 220	13 030	7,4
	-6 m kg					*15 630	*15 630									*12 100	*12 100	5,6

1. Machine en mode fin "F" (Power boost) pour des capacités de levage optimales

2. Les valeurs indiquées 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 capacités 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 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
Préfiltre à air, à bain d'huile
Filtre à carburant et séparateur d'eau combinés
Pompe de remplissage de carburant : 50 L/min, avec arrêt automatique
Arrêt temporisé du moteur
Alternateur 80 A

Système électrique / électronique

Système avancé de modes de travail
Système d'auto-diagnostic
Affichage des données opérationnelles
Régulation électronique du régime moteur
Mise au ralenti automatique
Surpression 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 redémarrage
Feux LED de forte puissance :
2 sur la tourelle
2 sur la flèche
Éclairage de travail supplémentaire à LED :
- 3 sur la cabine
- 2 projecteurs sur la flèche
- 1 sur le contrepoids
Alarme de déplacement
Feu à éclats, LED
Batteries 2 x 12 V / 200 Ah
Démarreur 24 V / 7 kW

Structure

Accès en 3 points du côté droit
Coffre à outillage
Passerelle pour l'entretien
Passerelles et marchepieds métalliques, perforés et anti-dérapants
Blindage sous le châssis inférieur, renforcé

Châssis porteur

Voie variable
Blindage sous le châssis inférieur, renforcé
Tendeurs de chenille hydrauliques
Maillons de chenille étanches et graissés à vie
Guides de chenille

ÉQUIPEMENT STANDARD

Système hydraulique

Nouveau système électrohydraulique avec IMVT
Cumul des 2 pompes sur le circuit du godet
Clapets antibonds d'orientation
Clapets de retenue de charge flèche et balancier
Filtration multi-étage
Amortissement de fin de course des vérins
Joints de vérin anti-contamination
Moteurs de translation à deux gammes de vitesse à sélection automatique
Flottement de la flèche
Huile hydraulique longue durée 68
Réchauffage automatique de l'huile hydraulique

Cabine et équipement intérieur

Cabine homologuée ROPS (ISO 12117-2)
Suspension sur silentblochs caoutchouc / huile silicone / ressort
Leviers et pédales de translation
Siège entièrement réglable avec consoles des manipulateurs réglables indépendamment
Manipulateurs à 3 contacteurs et 1 molette proportionnelle (chacun)
Chauffage/climatisation à régulation automatique
Antenne flexible
Autoradio avec connexions MP3 / USB / Bluetooth®
Levier de verrouillage des commandes hydrauliques
Cabine étanche et insonorisée avec :
- Porte-gobelets
- Porte verrouillable
- Vitres teintées
- Tapis de sol
- Avertisseur sonore
- Nombreux espaces de rangement
- Vitre de pare-brise supérieure relevable
- Vitre de pare-brise inférieure amovible
- Ceinture de sécurité
- Vitres en verre de sécurité
- Pare-soleils : pare-brise, vitre de toit, vitre arrière
- Visière antipluie
- Essuie-glace de pare-brise avec fonction intermittente
- Caméra de recul
- Clé unique

Tuiles

600 mm à triple arête

Équipement d'excavation

Flèche : 6,5 m ME
Balancier : 2,55 m HD
Graissage centralisé manuel

Entretien

Kit d'outillage complet
Caretrack

Équipement

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Moteur

- Préfiltre cyclonique
- Réchauffeur du bloc moteur autonome, 10 kW
- Décanteur chauffant
- Arrêt automatique du moteur
- Arrêt temporisé du moteur
- Ventilateur à inversion automatique
- Pré-équipement pour système remplissage rapide du réservoir

Électrique

- Système antivol
- Feu clignotant vert
- Connecteur pour démarrage de secours, type OTAN
- Logiciels Dig Assist : 2D, In-Field Design et 3D
- On-Board Weighing
- Volvo Smart View

Structure

- Contrepoids amovible à articulation hydraulique
- Passerelle de service, rabattable
- Accès à la cabine, rabattable
- Mains courantes et garde-corps pleine hauteur, rabattables
- Protections latérales contre les impacts

Châssis porteur

- Guidage intégral des chenilles

Système hydraulique

- Brise-roche et cisaille de démolition :
 - Système de gestion des accessoires (jusqu'à 32 mémoires programmables)
 - Brise-roche et cisaille de démolition, débit 1 ou 2 pompes
 - Préréglage du débit variable et de la pression hydraulique
 - Filtre de retour supplémentaire
- Godet inclinable / Tiltrotator
- Grappin
- Ligne de retour de drain
- Flottement de la flèche
- Clapet de sécurité en cas de rupture de flexible : flèche, balancier
- Dispositif d'avertissement de surcharge
- Circuit hydraulique auxiliaire pour attache rapide
- Huile hydraulique biodégradable 46
- Huile hydraulique longue durée 32
- Huile hydraulique longue durée 46

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Cabine et équipement intérieur

- Siège tissu, avec chauffage
- Siège tissu avec chauffage intégré et suspension pneumatique
- Siège tissu avec chauffage intégré, suspension pneumatique et ceinture de sécurité à 3 points
- Siège Deluxe avec plusieurs accoudoirs réglables en hauteur
- Chauffage/climatisation à régulation automatique avec filtre HEPA
- Sélection du schéma de commande par manipulateur
- Manipulateur de direction sécurisé (CDC)
- Vitesse de pointe, approche lente
- Vitre de toit ouvrante
- Structure de protection contre la chute d'objets (FOG) :
 - Montés sur la tourelle
 - Montée sur la cabine
- Grille de toit fixée à la cabine (FOPS)
- Kit fumeur (cendrier et allume-cigare)
- Grille de sécurité (pare-brise)
- Grille de sécurité inférieure (pare-brise)
- Ecran antipluie AV
- Essuie-glace de vitre inférieure de pare-brise avec fonction intermittente
- Caméra de vision latérale
- Kit anti-vandalisme
- Clé unique
- Pare-brise monobloc
- Excellente visibilité depuis la cabine

Tuiles

- Tuiles 600/750/900 mm à triple arête
- Tuiles 600 mm à double arête

Équipement d'excavation

- Flèche 7,0 m HD
- Balancier : 2,55 m, 3,0 m, 3,35 m, 3,9 m
- Articulation de godet avec anneau de levage

Entretien

- Kit d'outillage, entretien quotidien
- Graissage centralisé automatique



QUELQUES OPTIONS VOLVO

Préfiltre à air, à bain d'huile



Packages de feux LED



Ventilateur réversible



Packs Protection



Accessoires personnalisés



Pare-brise avant monobloc



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.

V O L V O