

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



EC250E

Pelles Volvo 26,0-31,7 t 225 cv



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 disponibilité.

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

À 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.

Toujours là quand vous avez besoin de nous

Que vous achetiez une Volvo neuve ou d'occasion, notre réseau de concessionnaires et de techniciens assure une assistance premium, incluant la surveillance télématique de la machine et avec une disponibilité exemplaire des pièces détachées. C'est la base de l'offre Volvo Services, vous êtes certain d'être entièrement couvert dès le départ.



BUILDING TOMORROW

Vous donner toujours plus

Ce nouveau modèle EC250E amélioré est doté des toutes dernières technologies, pour offrir davantage de performances avec moins d'énergie. Les caractéristiques telles que le nouveau moteur Volvo, le système hydraulique amélioré, les fonctions de priorité de débits et les applications optionnelles Dig Assist, offrent une productivité, une efficacité et des performances accrues pour un coût à la tonne réduit.

Productivité accrue

Réalisez plus de tâches à l'aide du modèle EC250E, grâce à une puissance moteur augmentée et des performances hydrauliques améliorées qui contribuent à réduire les cycles de travail. La productivité de la machine est accrue grâce à une stabilité inégalée, de nouvelles fonctions exceptionnelles et de priorité de déplacement, un meilleur contrôle de la vitesse de descente de flèche et une vitesse d'auto élévation augmentée.



Précision accrue

Libérez tout le potentiel de productivité de votre machine avec le Dig Assist (option) connecté sur l'écran 10" du système Volvo Co-Pilot. Accédez à un ensemble de fonctions "System Control" intelligentes dont la 2D, le In-Field Design Volvo, un ensemble de logiciels 3D, le système de pesage On-Board Weighing et Volvo Active Control, conçu pour optimiser les opérations d'excavation.



Une maîtrise accrue

Doublez votre productivité avec les fonctions Volvo Active Control. Les mouvements automatisés de la flèche et du godet facilitent le travail quotidien, rendant les opérations d'excavation plus précises et deux fois plus rapides. Définissez la pente désirée sur l'écran du Volvo Co-Pilot et lancez le programme pour commencer de suite à travailler - Tout est sous contrôle en utilisant un seul levier.



Une meilleure réactivité

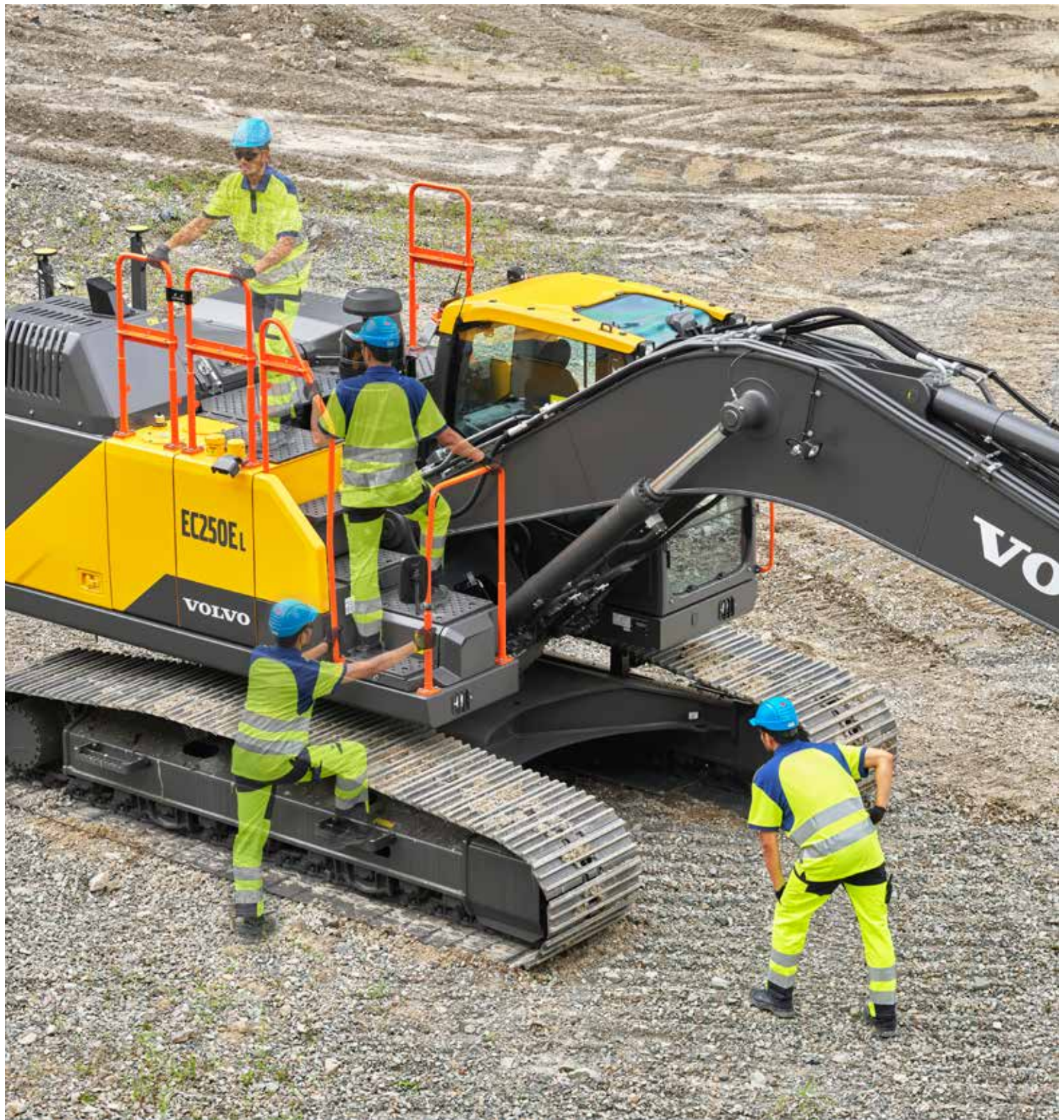
Grâce au manipulateur à commande électrique et aux pédales de direction entièrement électriques, les opérateurs bénéficient d'un meilleur temps de réponse. La précision de la machine est améliorée par les fonctions de priorité flèche/orientation et flèche/déplacement qui permettent aux opérateurs de donner la priorité à une fonction sur une autre. Les opérateurs peuvent facilement ajuster la vitesse de descente de l'équipement, ce qui est parfait pour les tâches de précision qui exigent une maîtrise maximale.





MEILLEUR RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

Plusieurs nouvelles caractéristiques se combinent dans le modèle EC250E pour assurer une amélioration de 10 % du rendement énergétique. Le nouveau moteur Volvo D8M réduit le régime nominal de 1 800 à 1 600 tr/min tout en offrant une augmentation de puissance de 5 % et le système électro-hydraulique intelligent nouvelle génération régule précisément le débit en fonction de la demande et réduit les pertes internes des circuits. Les caractéristiques Volvo habituelles, telles que le mode ECO et les modes de travail sélectionnables, contribuent également à un rendement énergétique exceptionnel.



SÉCURITÉ À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR

Les opérateurs peuvent accéder au châssis supérieur en toute sécurité et en toute tranquillité, grâce au nouvel accès à 3 points du côté droit. Des caractéristiques reconnues, telles que les marchepieds antidérapants boulonnés, les mains courantes à haute visibilité et une cabine Volvo Care Cab spacieuse, ergonomique et silencieuse, garantissent le plus haut niveau de confort et de sécurité de l'opérateur.

Confort et sécurité

Avec toute une série de nouvelles fonctions qui ont fait leurs preuves, notamment un accès amélioré, une visibilité accrue, une technologie de réduction des rebonds et des réglages personnalisés, le modèle EC250E amélioré offre toute la sécurité et le confort que vous êtes en droit d'attendre de votre machine Volvo.

Connaître ses limites

Avec Volvo Active Control, les conducteurs peuvent facilement définir une barrière d'orientation, une limite de hauteur et une limite de profondeur depuis l'écran du Volvo Co-Pilot. Ils peuvent ainsi éviter les contacts avec les obstacles latéraux, les obstacles en hauteur, comme les lignes électriques, et les risques souterrains, comme les tuyaux et les câbles.



Tout voir

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



Des mouvements plus doux

La nouvelle technologie de réduction des à-coups de la flèche et du balancier permet de diminuer les chocs infligés à la structure de la machine, pour un meilleur confort de l'opérateur et des performances maximales. La fonction Comfort Drive Control permet de réduire encore plus la fatigue des opérateurs par l'utilisation des molettes sur le manipulateur pour gérer le déplacement de la machine au lieu d'utiliser les pédales.



Vos préférences

Préparez votre journée de travail en un rien de temps grâce aux paramètres personnalisables, y compris les types de commande préférés facilement sélectionnables à partir de l'écran. Une nouvelle fonctionnalité "pression longue" sur le manipulateur permet aux opérateurs de définir une fonction de raccourci supplémentaire et, grâce au manipulateur L8, les opérateurs peuvent créer un raccourci vers les fonctions hydrauliques prioritaires.



Décuplez la polyvalence

Tirez le maximum de votre pelle avec notre grande gamme d'accessoires spécialement conçus pour travailler en parfaite harmonie avec votre machine. Personnalisez votre EC250E avec des accessoires Volvo de qualité correspondant à vos besoins, pour former une seule et unique unité solide et fiable offrant des temps de cycle améliorés et une efficacité énergétique supérieure.

Les godets de la productivité

Les godets Volvo sont les outils parfaits pour obtenir une productivité maximale lorsque vous creusez et chargez des matériaux, quelles que soient les conditions de travail. Que vous travailliez avec des matériaux meubles, compacts, moyennement durs ou durs et abrasifs, nos godets offrent une longévité exceptionnelles et sont équipés de pièces d'usure d'origine Volvo. Des versions Heavy-Duty très robustes offrent des performances optimales en cas d'excavation dans des sols compacts.



Utilisez un brise-roche

Disponible avec une gamme complète d'outils, les brise-roches hydrauliques Volvo Série HB sont conçus pour offrir une compatibilité totale avec votre machine Volvo. Alimentés par le débit continu du circuit hydraulique auxiliaire de la machine, les brise-roches sont configurés pour correspondre aux poids spécifiques des machines Volvo et sont entièrement compatibles avec les attaches rapides Volvo afin de garantir des changements d'accessoire rapides, simples et sûrs.



Creusez à n'importe quel angle

Gagnez en productivité et creusez à n'importe quel angle. La compatibilité avec les Tiltrotateurs SMP®, OilQuick®, Steelwrist®, Engcon® et Rototilt® offre la flexibilité requise pour des travaux de construction précis, quel que soit l'angle. Le système de préparation monté en usine vous permet de commander à la fois la pelle hydraulique et le Tiltrotateur au moyen des manipulateurs d'origine, avec affichage des informations sur l'écran principal.

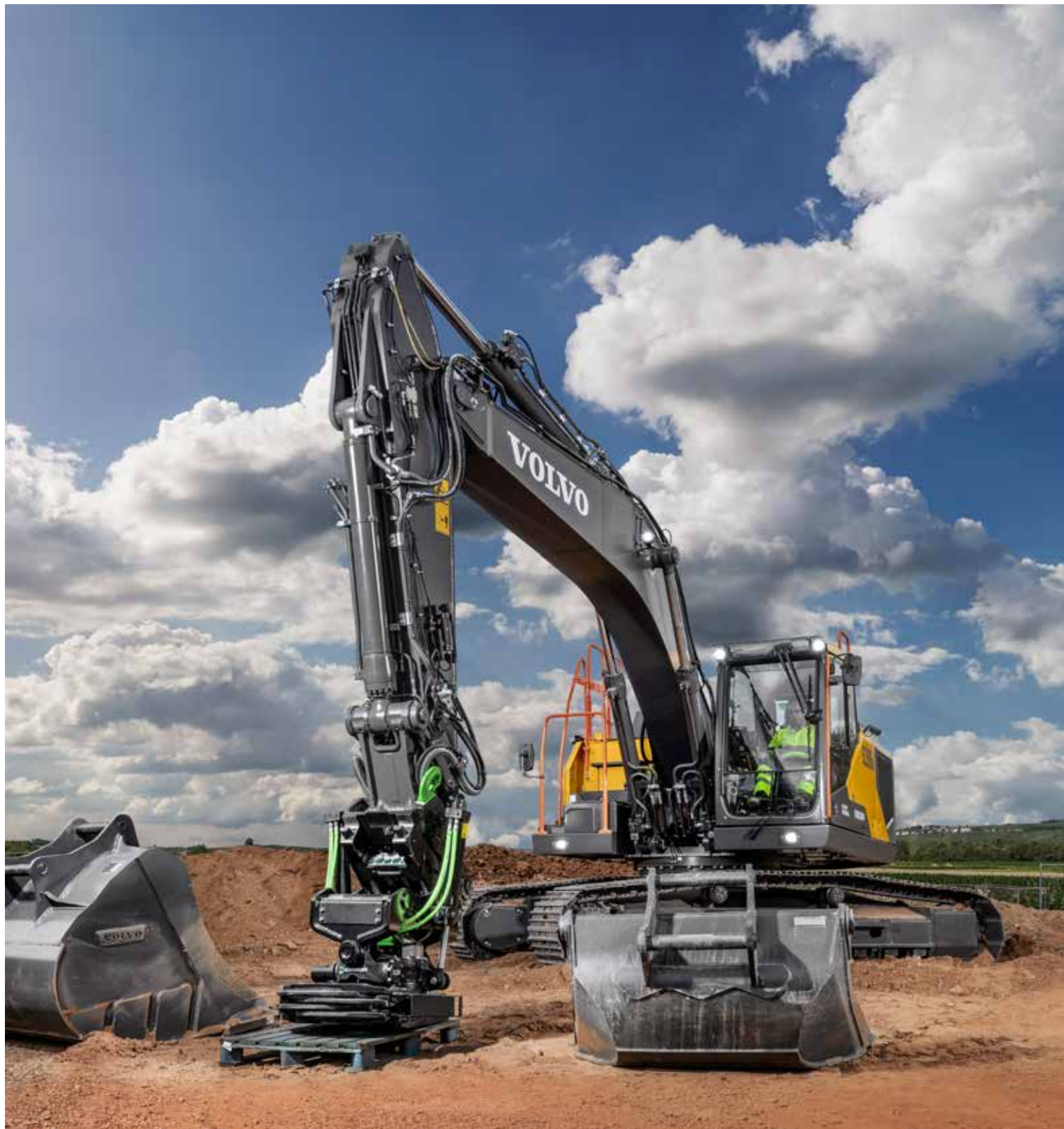


Restez détendu

Une nouvelle configuration de refroidissement améliore la capacité de refroidissement de l'accessoire hydraulique de 10 %, ce qui augmente les performances de l'accessoire.



SMP® : SMP est une marque déposée de SMP Parts AB / OilQuick® : OilQuick est une marque déposée de OilQuick AB / Steelwrist® : Steelwrist est une marque déposée de Steelwrist AB / Engcon® : Engcon est une marque déposée de Engcon Holding AB / Rototilt® : Rototilt est une marque déposée de Rototilt Group AB



FACILEMENT ACCOUPLÉ

Découvrez notre gamme d'attaches rapides Volvo, y compris la nouvelle attache rapide Steelwrist® Auto Connect, qui permet de connecter rapidement et facilement les accessoires hydrauliques depuis la cabine en toute sécurité et confort. L'attache rapide fournit directement à l'accessoire un débit hydraulique de 300 litres à la minute.



ALIMENTÉ PAR UN MOTEUR VOLVO

Grâce à un impressionnant couple élevé à bas régime, le nouveau moteur Volvo D8M s'appuie sur des générations de moteurs Volvo avec des technologies éprouvées pour atteindre un excellent niveau de fiabilité et de performances. Le moteur est équipé de la technologie d'auto-régénération, tandis que le ralenti moteur automatique et l'arrêt du moteur automatique réduisent encore la consommation de carburant et l'usure.

Moindres coûts d'entretien

Conçu pour durer, la nouvelle EC250E est prête pour les applications les plus difficiles. La machine offre des niveaux inégalés de fiabilité et grâce à des fonctionnalités comme la régénération automatique du moteur, des composants renforcés et une réduction des besoins de maintenance, vous pouvez compter sur le modèle EC250E pour maintenir la disponibilité au maximum et les coûts de maintenance au minimum.

Moins d'exigences d'entretien

Le nouveau système électro-hydraulique nécessite moins de circuits, ce qui réduit aussi le nombre des flexibles, minimise les besoins d'entretien et accroît la fiabilité. Des intervalles de vidange de l'huile moteur et de remplacement du filtre à huile moteur de 1 000 heures réduisent encore le temps et les coûts d'entretien.



Remplissage d'adBlue plus aisé

La nouvelle protection contre les éclaboussures sur le réservoir d'adBlue rend le remplissage plus facile et plus rapide. Cela diminue de fait le risque de renversement et la corrosion qui en découlerait.



À la hauteur de tous les défis

Construite pour fournir une robustesse et une longévité hors du commun, cette machine faite pour la production intensive bénéficie d'un châssis porteur robuste, complété par un cadre fixe, des maillons de chenilles et des galets inférieurs renforcés. Une biellette de godet renforcée par une bande d'acier, un blindage massif du dessous de la tourelle en option et des plaques d'usure pour protéger l'extrémité du balancier qui se remplacent sur chantier garantissent l'accomplissement des tâches de la pelle, même sur les chantiers les plus complexes.



Décuplez vos bénéfices

Une machine de classe mondiale ne constitue que le début de la manière dont Volvo s'efforce d'ajouter de la valeur à vos activités. Notre offre de services est conçue pour compléter les performances de votre machine et accroître votre retour sur investissement.

Chaque pièce compte

Préservez la productivité et la disponibilité de votre machine en faisant appel à notre gamme complète de pièces détachées, testées et approuvées par Volvo, immédiatement disponibles et couvertes par la garantie Volvo. Ce n'est qu'en utilisant exclusivement des pièces d'origine Volvo que vous pourrez protéger votre investissement, prolonger la durée de vie de votre machine et garantir des performances durables sur le long terme.



Maintenez vos performances

Restez sur la bonne voie avec un entretien régulier et planifié. Préservez votre investissement en choisissant le contrat de maintenance qui vous convient.



Un système de rapports puissant

Suivez votre parc matériels grâce à une gamme complètes de rapports technico-économiques. Ils vous aideront à prendre les bonnes décisions et accroître la rentabilité de votre activité. Générés par le système télématique CareTrack, le rapport de productivité, le rapport de rendement énergétique et rapport de synthèse fournissent chacun une vue d'ensemble claire et concise des performances de votre machine.



Surveillance simplifiée de la machine

Profitez d'un temps de fonctionnement maximal et de coûts de réparation réduits avec le système télématique CareTrack. Surveillez votre machine vous-même ou laissez-nous nous en occuper avec Volvo Active Care. Le Volvo Uptime Center assure une surveillance des machines 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, fournit des rapports hebdomadaires et vous avertit lorsque des opérations d'entretien préventif sont nécessaires.





TIREZ LE MEILLEUR 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 des opérateurs qui fait vraiment la différence. Nous proposons une gamme de programmes de formation pour aider les conducteurs à exploiter au mieux les capacités de leur pelle hydraulique Volvo.

Transportez plus à moindre coût

Décuplez la polyvalence

- Attache rapide hydraulique Auto Connect Steelwrist® **NOUVEAU**
- Montage usine des systèmes complets TilRotator SMP®, OilQuick®, Steelwrist®, Engcon®, Rototilt® avec joysticks **NOUVEAU**
- Capacité de refroidissement des accessoires hydrauliques augmentée de 10 % **NOUVEAU**
- Gamme de godets et de brise-roches hydrauliques Volvo
- Système de gestion des accessoires : 32 accessoires enregistrés

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

- La meilleure stabilité de sa catégorie
- Temps de réponse amélioré **NOUVEAU**
- Priorité flèche/orientation et flèche/déplacement **NOUVEAU**
- Réglage de la vitesse de descente de l'équipement **NOUVEAU**
- Applications Dig Assist, intégrées dans le Volvo Co-Pilot
- Volvo Active Control : doublez votre productivité



RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE ACCRU DE PRÈS DE 10 %

- Moteur Volvo D8M **NOUVEAU**
- Système électro-hydraulique nouvelle génération **NOUVEAU**
- Mode ECO
- Modes de travail sélectionnables
- Flèche flottante
- Ralenti automatique et arrêt du moteur

Profitez d'une amélioration spectaculaire de l'efficacité énergétique avec l'EC250E HYBRIDE.

COÛTS D'ENTRETIEN RÉDUITS

- Moins de flexibles hydrauliques : besoin réduit en raccords rapides/huile **NOUVEAU**
- Protection contre les éclaboussures sur le réservoir d'AdBlue **NOUVEAU**
- Intervalles de 1 000 heures pour la vidange d'huile moteur et le remplacement du filtre à huile moteur **NOUVEAU**
- Régénération automatique du moteur **NOUVEAU**
- Filtres regroupés et accessibles depuis le sol
- Châssis, galets inférieurs et maillons de chenilles renforcés



SÉCURITÉ À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR

- Accès en toute sécurité au châssis supérieur en 3 points du côté droit **NOUVEAU**
- Marchepieds antidérapants boulonnés, mains courantes à haute visibilité
- Cabine ROPS, faible niveau sonore et vibrations réduites
- Caméra de recul et caméras latérales, Système Smart View Volvo
- Barrière d'orientation, limites de hauteur/profondeur (Volvo Active Control)

CONFORT D'UTILISATION

- Réduction des à-coups de la flèche et du balancier **NOUVEAU**
- Comfort Drive Control : direction pilotée par manipulateurs **NOUVEAU**
- Bouton de raccourci supplémentaire "pression longue" **NOUVEAU**
- Choix du schéma des commandes
- Volvo Care Cab : meilleurs niveaux de confort

Volvo Services : accroissez vos bénéfices

- Programme de formation des opérateurs
- Rapport de productivité, rapport de rendement énergétique et rapport de synthèse
- Volvo Active Care : surveillance de la machine 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7
- Pièces d'origine Volvo
- Contrats d'entretien et de réparation

La pelle EC250E en détail

Moteur

La plus récente génération de moteurs 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 Volvo D8M 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.

Moteur	Volvo	D8M
Puissance max. à	tr/min	1 600
Nette (ISO 9249 / SAE J1349)	kW	167
	hp	224
Brute, ISO 14396 / SAE J1995	kW	168
	hp	225
Couple max.	Nm	1 166
à un régime moteur de	tr/min	1 350
Nombre de cylindres		6
Cylindrée	L	7,7
Alésage	mm	110
Course	mm	135

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	170
Alternateur	V - A	28 / 80
Démarreur	V - kW	24 - 5,5

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		2 x 51
Pas de chaîne	mm	190
Largeur de tuile	mm	600 / 700 / 800 / 900
Largeur des tuiles, triple arête	mm	600 / 700 / 800 / 900
Largeur des tuiles, triple arête (HD)	mm	600
Largeur des tuiles, double arête	mm	600 / 700
Galets inférieurs		2 x 9
Galets supérieurs		2 x 2

Système d'orientation

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

Vitesse d'orientation maxi.	tr/min	11,7
Couple d'orientation maxi.	kNm	91,7

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	217
Vitesse maxi. (gamme lente)	km/h	3,5
Vitesse maxi. (gamme rapide)	km/h	5,5
Pente franchissable max.	°	35

Cabine et poste de conduite

Accès au poste de conduite facile grâce à une large porte à grande ouverture. Cabine montée sur silentblochs caoutchouc 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.

La climatisation de cette machine (si elle en est équipée) 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 hydraulique

Le système hydraulique à détection de charge délivre des forces d'arrachement impressionnantes tout en assurant des mouvements extrêmement précis. Il combine économie de carburant et productivité élevée. Les fonctions de cumul de débit, de priorité flèche / balancier / orientation et de régénération flèche / balancier / godet garantissent des performances maximales.

Pompe principale, type double pompe à pistons axiaux et cylindrée variable

Débit maxi	L/min	2 x 240
------------	-------	---------

Pompe de pilotage ; type : pompe à engrenage

Débit maxi	L/min	20,3
------------	-------	------

Pressions de service

Groupe de travail	MPa	33,3 / 36,3
Circuit translation	MPa	36,3
Orientation	MPa	27,9
Pilotage	MPa	3,9

Moteurs hydrauliques

Translation : moteurs à cylindrée variable à pistons axiaux avec frein mécanique intégré

Orientation : moteur à cylindrée fixe à pistons axiaux avec frein mécanique intégré

Vérins hydrauliques

Flèche monobloc		2
Alésage x course	ø x mm	135 x 1 345
Flèche articulée		2
Alésage x course	ø x mm	160 x 1 230
Balancier		1
Alésage x course	ø x mm	140 x 1 665
Godet		1
Alésage x course	ø x mm	130 x 1 150
Godet pour flèche LR (grande portée)		1
Alésage x course	ø x mm	100 x 865

Contenances

Réservoir carburant	L	472
Réservoir d'AdBlue®	L	50
Système hydraulique, total	L	385
Réservoir hydraulique	L	215
Huile moteur	L	30
Liquide de refroidissement moteur	L	44
Réducteurs d'orientation	L	5,9
Réducteur de translation	L	2 x 5

Niveau sonore

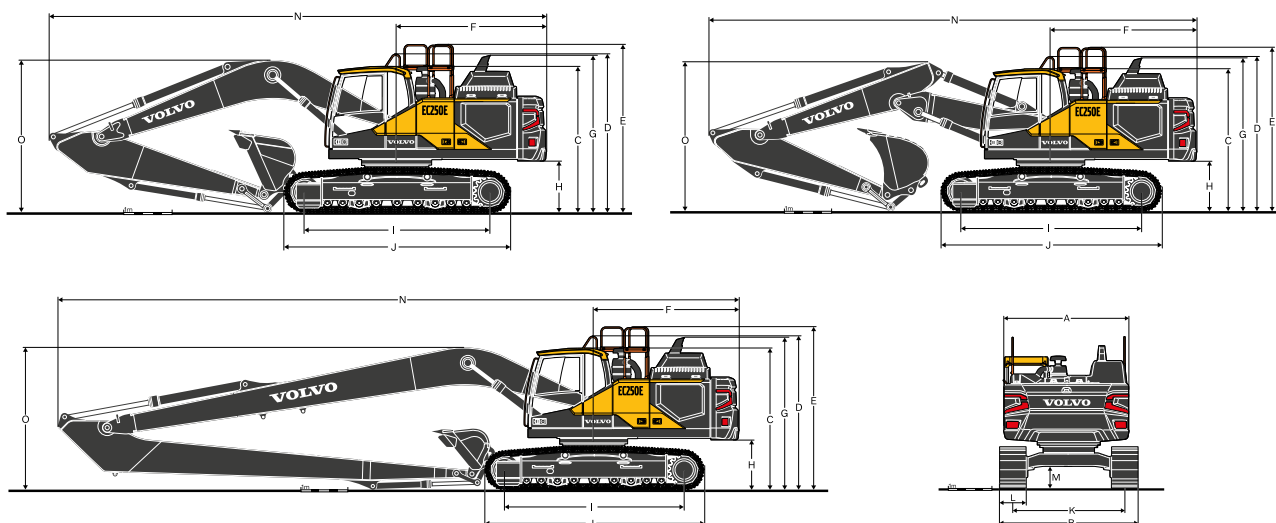
Niveau sonore intérieur selon la norme ISO 6396

L _{pA}	dB	70
-----------------	----	----

Niveau sonore extérieur selon la norme ISO 6395 et la Directive européenne relative au bruit 2000/14/CE

L _{WA}	dB	104
-----------------	----	-----

Caractéristiques



Description	Unité	EC250EL			EC250ENL			EC250EL/EC250ENL			EC250ELR
Flèche	m	6,0			6,0			5,95 articulée			10,2
Balancier	m	2,5	2,97	3,6	2,5	2,97	3,6	2,5	2,97	3,6	7,85
A. Largeur hors tout à la tourelle	mm	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
B. Largeur hors tout	mm	3 190	3 190	3 190	2 990	2 990	2 990	3 190 / 2 990	3 190 / 2 990	3 190 / 2 990	3 190
C. Hauteur hors tout à la cabine	mm	3 045	3 045	3 045	3 045	3 045	3 045	3 045	3 045	3 045	3 045
D. Hauteur hors tout à la main courante (relevée)	mm	3 310	3 310	3 310	3 310	3 310	3 310	3 310	3 310	3 310	3 310
E. Hauteur hors tout au garde corps (relevé)	mm	3 515	3 515	3 515	3 515	3 515	3 515	3 515	3 515	3 515	3 515
E'. Hauteur hors tout à la main courante/au garde-corps (pliés)	mm	3 035	3 035	3 035	3 035	3 035	3 035	3 035	3 035	3 035	3 035
F. Rayon d'orientation déport arrière	mm	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 155
G. Hauteur hors tout au tuyau d'échappement	mm	3 135	3 135	3 135	3 135	3 135	3 135	3 135	3 135	3 135	3 135
H. Garde au sol sous le contrepoids*	mm	1 045	1 045	1 045	1 045	1 045	1 045	1 045	1 045	1 045	1 045
I. Entraxe barbotin / roue folle	mm	3 850	3 850	3 850	3 850	3 850	3 850	3 850	3 850	3 850	3 850
J. Longueur hors tout aux chenilles	mm	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650
K. Voie	mm	2 590	2 590	2 590	2 390	2 390	2 390	2 590 / 2 390	2 590 / 2 390	2 590 / 2 390	2 590
L. Largeur des tuiles	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
M. Garde au sol min.*	mm	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
N. Longueur hors tout	mm	10 310	10 230	10 300	10 310	10 230	10 300	10 260	10 225	10 230	14 520
O. Hauteur hors tout à la flèche	mm	3 330	3 110	3 330	3 330	3 110	3 330	3 265	3 185	3 405	3 080

* Tuile sans arête

† Flèche articulée

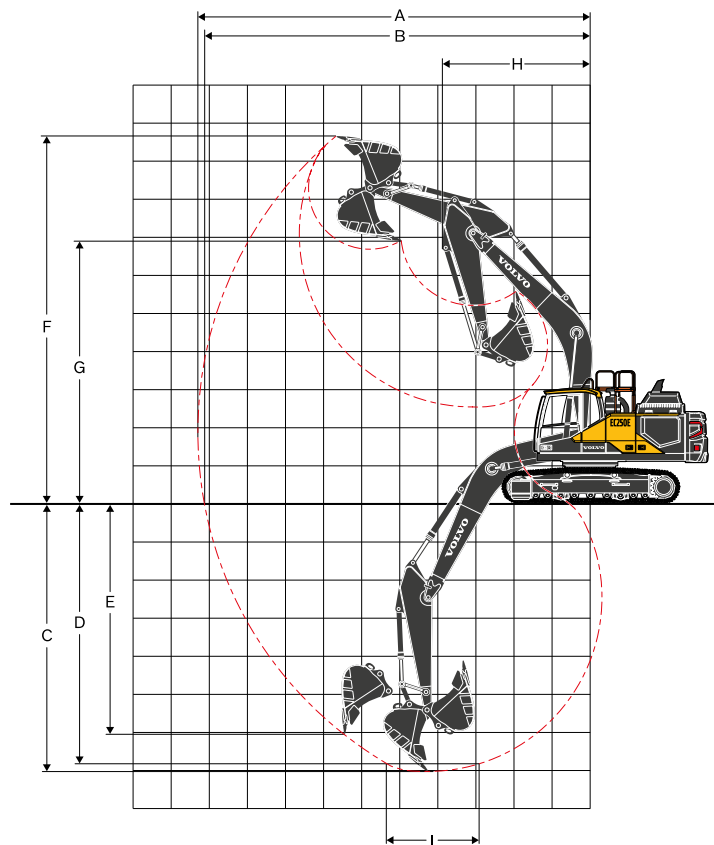
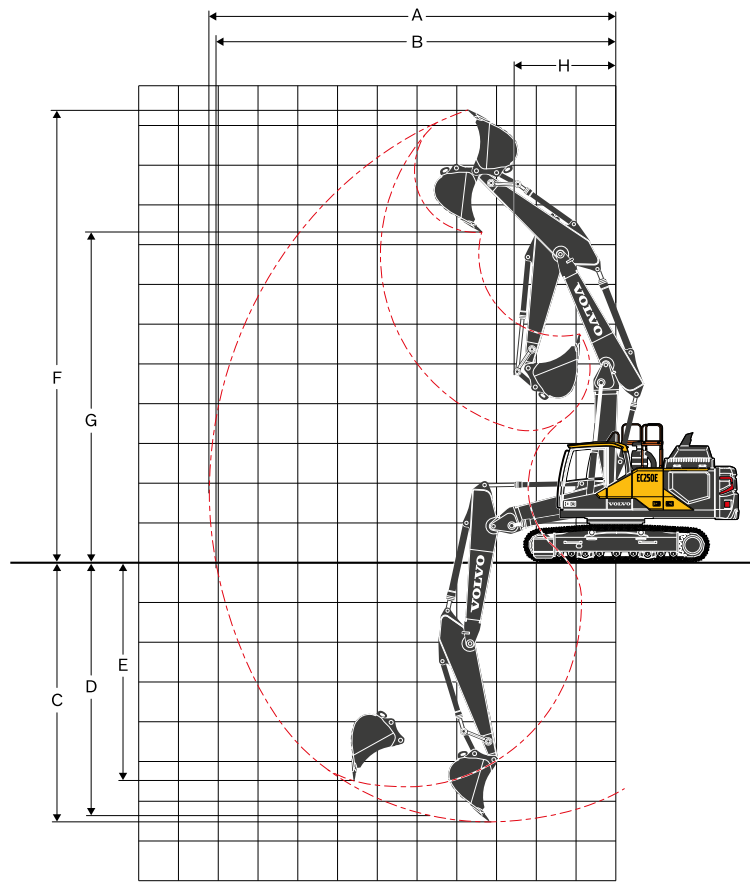
DIMENSIONS

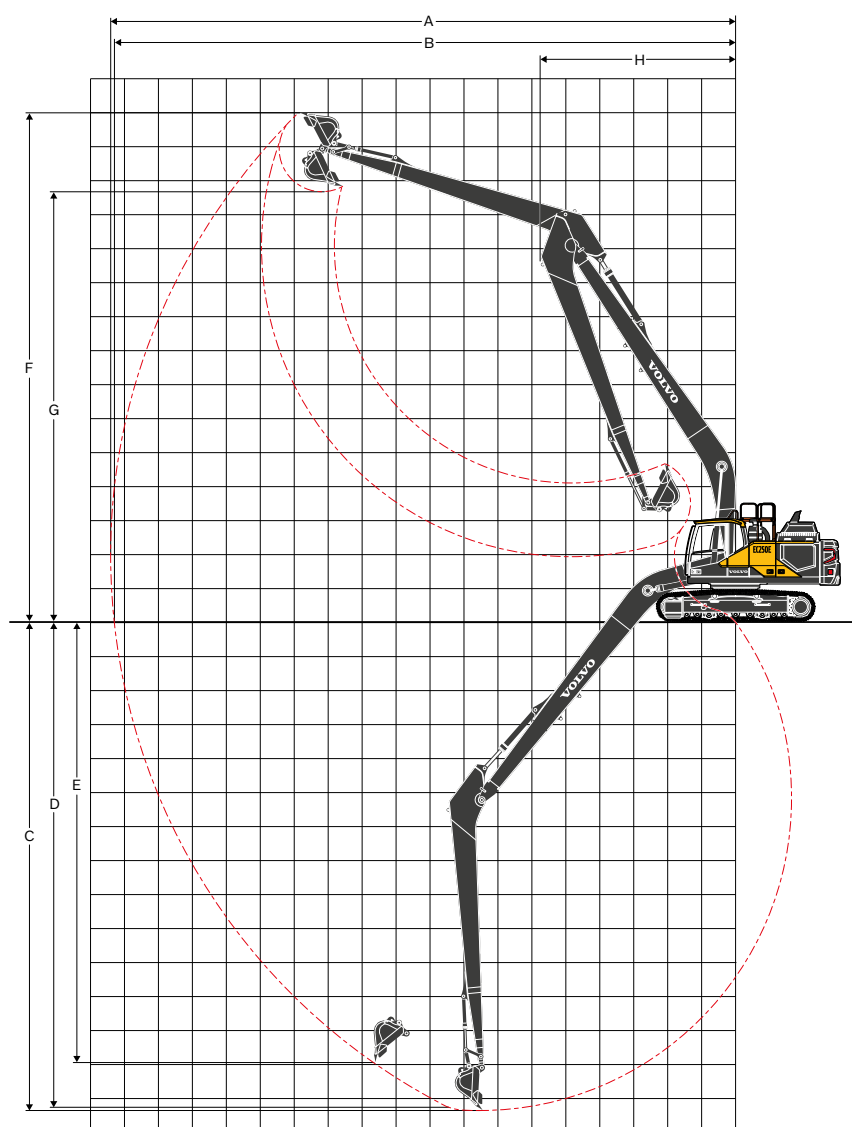
Flèche						Balancier						
Description	Unité			Articulée	Grande portée	Description	Unité					Grande portée
Flèche	m	6,0 GP	6,0 HD	5,95	10,2	Balancier	m	2,5 HD_S	2,97 GP_S	2,97 HD_S	3,6 GP_S	7,85
Longueur	mm	6 220	6 220	6 170	10 420	Longueur	mm	3 580	4 050	4 050	4 715	8 960
Hauteur	mm	1 750	1 750	1 510	1 525	Hauteur	mm	995	995	995	1 000	1 190
Largeur	mm	725	725	725	725	Largeur	mm	510	510	510	510	385
Poids	kg	2 230	2 355	2 835	3 025	Poids	kg	1 210	1 245	1 300	1 335	1 630

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

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

Caractéristiques





PLAGES DE TRAVAIL

Description	Unité	EC250EL / EC250ENL						EC250ELR
Flèche	m	6,0			5,95 articulée			10,2
Balancier	m	2,5	2,97	3,6	2,5	2,97	3,6	7,85
A. Portée de fouille max.	mm	9 960	10 340	10 810	9 970	10 365	10 855	18 305
B. Portée de fouille max. au sol	mm	9 775	10 160	10 640	9 785	10 190	10 685	18 210
C. Profondeur de fouille max.	mm	6 590	7 060	7 690	6 125	6 565	7 135	14 350
D. Profondeur de fouille max. (fond plat 2,44 m)	mm	6 375	6 855	7 470	6 020	6 465	7 040	14 240
E. Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	mm	5 265	5 520	5 805	4 910	5 290	5 765	12 470
F. Hauteur d'attaque max.	mm	9 620	9 685	9 645	11 140	11 390	11 625	14 890
G. Hauteur maxi. de déversement	mm	6 610	6 710	6 730	7 925	8 190	8 445	12 580
H. Rayon d'orientation avant min.	mm	3 915	3 890	3 890	2 785	2 550	2 715	5 720

FORCES D'ARRACHEMENT AVEC GODET À ATTACHE DIRECTE

Rayon aux dents du godet		mm	1 620	1 620	1 620	1 620	1 620	1 620	1 248
Force d'arrachement au godet	Pression standard	SAE J1179	kN	145	145	145	145	145	68
	Power Boost		kN	157	157	157	157	157	68
	Pression standard	ISO 6015	kN	166	166	166	166	166	77
	Power Boost		kN	181	181	181	181	181	77
Force d'arrachement au balancier	Pression normale	SAE J1179	kN	132	114	102	132	114	43
	Power Boost		kN	143	124	111	143	124	43
	Pression normale	ISO 6015	kN	136	118	105	136	118	43
	Power Boost		kN	148	128	114	148	128	43
Angle de rotation du godet		°	177	177	177	177	177	177	178

Caractéristiques

POIDS DE LA MACHINE ET PRESSION AU SOL							
Description	Largeur de tuile	Poids opérationnel	Pression au sol	Largeur hors tout	Poids opérationnel	Pression au sol	Largeur hors tout
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
EC250EL							
		Flèche 6,0 m (GP), balancier 2,97 m (GP), 1 200 kg /godet 1,14 m³, contrepoids 4 950 kg			Flèche 6,0 m (HD), balancier 2,97 m (HD), 1 200 kg /godet 1,14 m³, contrepoids 4 950 kg		
Triple arête	600	26 830	53,0	3 190	27 010	53,4	3 190
	600 (HD)	27 070	53,5	3 190	27 250	53,8	3 190
	700	27 130	45,9	3 290	27 310	46,2	3 290
	800	27 420	40,6	3 390	27 600	40,9	3 390
	900	27 730	36,5	3 490	27 910	36,8	3 490
Double arête	600	27 050	53,4	3 290	27 230	53,8	3 190
	700	27 390	46,4	3 290	27 570	46,7	3 290
		Flèche 5,95 m (articulée), balancier 2,97 m (GP), 1 200 kg /godet 1,14 m³, contrepoids 4 950 kg			Flèche 5,95 m (articulée), balancier 2,97 m (HD), 1 200 kg /godet 1,14 m³, contrepoids 4 950 kg		
Triple arête	600	27 440	54,2	3 190	27 490	54,3	3 190
	600 (HD)	27 680	54,7	3 190	27 730	54,8	3 190
	700	27 740	47,0	3 290	27 790	47,1	3 290
	800	28 030	41,5	3 390	28 080	41,6	3 390
	900	28 340	37,3	3 490	28 390	37,4	3 490
Double arête	600	27 660	54,6	3 290	27 710	54,7	3 190
	700	28 000	47,4	3 290	28 050	47,5	3 290
EC250ENL							
		Flèche 6,0 m (GP), balancier 2,97 m (GP), 1 200 kg /godet 1,14 m³, contrepoids 4 950 kg			Flèche 6,0 m (HD), balancier 2,97 m (HD), 1 200 kg /godet 1,14 m³, contrepoids 4 950 kg		
Triple arête	600	26 750	52,8	2 990	26 920	53,2	2 990
	600 (HD)	26 990	53,3	2 990	27 160	53,7	2 990
	700	27 050	45,8	3 090	27 220	46,1	3 090
	800	27 340	40,5	3 190	27 510	40,8	3 190
	900	27 650	36,4	3 290	27 820	36,6	3 290
Double arête	600	26 970	53,3	2 990	27 140	53,6	2 990
	700	27 310	46,2	3 090	27 480	46,5	3 090
		Flèche 5,95 m (articulée), balancier 2,97 m (GP), 1 200 kg /godet 1,14 m³, contrepoids 4 950 kg			Flèche 5,95 m (articulée), balancier 2,97 m (HD), 1 200 kg /godet 1,14 m³, contrepoids 4 950 kg		
Triple arête	600	27 360	54,0	2 990	27 410	54,1	2 990
	600 (HD)	27 600	54,5	2 990	27 650	54,6	2 990
	700	27 660	46,8	3 090	27 710	46,9	3 090
	800	27 950	41,4	3 190	28 000	41,5	3 190
	900	28 260	37,2	3 290	28 310	37,3	3 290
Double arête	600	27 580	54,5	2 990	27 630	54,6	2 990
	700	27 920	47,3	3 090	27 970	47,4	3 090
EC250ELR							
		Flèche 10,2 m (LR), balancier 7,85 m (LR), godet 452 kg / 0,52 m³, contrepoids 6 200 kg					
Triple arête	600	28 570	57,6	3 190			
	600 (HD)	28 810	56,9	3 190			
	800	29 160	44,1	3 390			
	900	29 470	39,6	3 490			

TABLEAU DE SÉLECTION D'UN GODET

Type		Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	EC250EL						EC250ENL					
						Tuiles de 600 mm, contreponds de 4 950 kg						Tuiles de 600 mm, contreponds de 4 950 kg					
						Flèche GP 6,0 m			Flèche articulée 5,95 m			Flèche GP 6,0 m			Flèche articulée 5,95 m		
						2,5 m	2,97 m	3,6 m	2,5 m	2,97 m	3,6 m	2,5 m	2,97 m	3,6 m	2,5 m	2,97 m	3,6 m
Godet à fixation directe par broches (DF)	Usage général	560	600	800	3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		620	750	823	3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		770	900	983	4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		950	1 090	1 012	4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 140	1 240	1 179	5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 320	1 390	1 196	5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 450	1 490	1 249	5	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C	B
		1 510	1 540	1 294	5	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C	B
		1 760	1 740	1 435	6	C	B	B	C	B	A	B	B	A	B	A	X
	Version renforcée	560	600	870	3	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
		620	750	880	3	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
		1 140	1 240	1 200	5	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
		1 320	1 390	1 289	5	D	D	D	D	D	D	D	D	C	D	D	C
		1 510	1 540	1 377	5	D	D	C	D	D	B	C	C	B	C	B	B
		1 760	1 740	1 533	6	C	B	A	B	B	A	B	A	B	B	A	X
Godet pour attache directe à fixation par broches (interface UQC)	Usage normal	560	600	800	3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		620	750	823	3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		770	900	983	4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		950	1 090	1 012	4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 140	1 240	1 179	5	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C	B
		1 320	1 390	1 196	5	C	C	C	C	C	B	C	B	B	C	B	A
		1 450	1 490	1 249	5	C	C	B	C	B	B	B	B	A	B	B	x
		1 510	1 540	1 294	5	C	B	A	C	B	A	B	B	x	B	A	x
		1 760	1 740	1 435	6	B	A	x	B	A	x	A	x	x	A	x	x
	Version renforcée	560	600	870	3	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
		620	750	880	3	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
		1 140	1 240	1 200	5	D	D	D	D	D	C	D	D	B	D	C	B
		1 320	1 390	1 289	5	D	C	B	D	C	B	C	B	A	C	B	A
		1 510	1 540	1 377	5	C	B	A	C	B	A	B	A	x	B	A	x
		1 760	1 740	1 533	6	B	A	x	A	A	x	A	x	x	A	x	x

Avec la flèche et le balancier à grande portée, Volvo recommande d'utiliser un godet de 0,52 m³

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/m³	Charbon, sédiments minéralisés, schiste
B	1 400 ~ 1 600 kg/m³	Terre humide, argile, calcaire, grès
C	1 700 ~ 1 800 kg/m³	Granit, sable humide, pierre concassée
D	> 1 900 kg/m³	Boue, minerai de fer
X	non recommandé	

Caractéristiques

CAPACITÉS DE LEVAGE – EC250EL

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

Pour obtenir la capacité de levage avec un godet, soustraire le poids réel du godet à attache directe, ou du godet à attache rapide avec l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du point de levage	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		A portée max.		
		Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	m
Flèche : 6,0 m Balancier : 2,5 m Tuiles : 600 mm Contrepoids : 4 950 kg	7,5 m kg							*6 890	*6 890					*6 940	*6 940	6,1
	6,0 m kg							*6 900	*6 900					*6 930	5 540	7,2
	4,5 m kg					*9 320	*9 320	*7 740	7 250	*7 100	5 140			6 960	4 720	7,9
	3,0 m kg					*12 020	10 510	*8 950	6 930	7 430	5 000			6 400	4 320	8,3
	1,5 m kg					*14 100	9 930	*10 090	6 630	7 270	4 850			6 230	4 180	8,3
	0 m kg					*14 870	9 690	9 960	6 440	7 150	4 750			6 400	4 270	8,1
	-1,5 m kg			*10 440	*10 440	*14 660	9 650	9 880	6 370	7 120	4 720			7 000	4 650	7,6
	-3,0 m kg			*18 690	*18 690	*13 560	9 750	9 940	6 430					8 450	5 550	6,7
	-4,5 m kg			*14 940	*14 940	*10 900	10 030							*9 080	8 030	5,2
Flèche : 6,0 m Balancier : 2,97 m Tuiles : 600 mm Contrepoids : 4 950 kg	7,5 m kg							*6 330	*6 330	*6 390	5 300			*6 080	*6 080	6,6
	6,0 m kg							*7 220	*7 220	*6 670	5 210			*5 830	5 120	7,7
	4,5 m kg					*8 430	*8 430	*7 220	*7 220	*6 670	5 210			*5 860	4 420	8,3
	3,0 m kg					*11 140	10 720	*8 490	7 020	*7 280	5 050			6 010	4 070	8,6
	1,5 m kg					*13 500	10 070	*9 740	6 700	7 300	4 890			5 850	3 940	8,7
	0 m kg			*5 020	*5 020	*14 680	9 730	9 990	6 470	7 160	4 760			5 980	4 000	8,5
	-1,5 m kg	*6 670	*6 670	*10 700	*10 700	*14 820	9 620	9 860	6 360	7 090	4 690			6 470	4 310	8,0
	-3,0 m kg	*12 360	*12 360	*17 780	*17 780	*14 040	9 670	9 880	6 370					7 610	5 020	7,2
	-4,5 m kg			*16 720	*16 720	*12 000	9 880							*8 940	6 810	5,8
Flèche : 6,0 m Balancier : 3,6 m Tuiles : 600 mm Contrepoids : 4 950 kg	7,5 m kg													*5 040	*5 040	7,2
	6,0 m kg									*5 650	5 400			*4 900	4 640	8,2
	4,5 m kg							*6 430	*6 430	*6 060	5 270			*4 950	4 060	8,8
	3,0 m kg			*15 760	*15 760	*9 850	*9 850	*7 750	7 110	*6 750	5 090	*5 650	3 830	*5 180	3 750	9,1
	1,5 m kg					*12 490	10 210	*9 130	6 740	7 320	4 890	5 560	3 730	5 400	3 630	9,2
	0 m kg			*7 080	*7 080	*14 150	9 740	9 990	6 460	7 140	4 730			5 490	3 660	9,0
	-1,5 m kg	*6 800	*6 800	*10 800	*10 800	*14 740	9 540	9 810	6 300	7 030	4 630			5 870	3 900	8,5
	-3,0 m kg	*11 030	*11 030	*16 000	*16 000	*14 400	9 520	9 760	6 260	7 020	4 620			6 730	4 440	7,7
	-4,5 m kg	*16 340	*16 340	*18 580	*18 580	*12 990	9 660	*9 600	6 360					*8 610	5 690	6,5
Flèche : 6,0 m Balancier : 2,5 m Tuiles : 800 mm Contrepoids : 4 950 kg	-6,0 m kg					*9 450	*9 450							*9 390	*9 390	4,5
	7,5 m kg							*6 880	*6 880					*6 930	*6 930	6,1
	6,0 m kg							*6 890	*6 890					*6 910	5 640	7,2
	4,5 m kg					*9 310	*9 310	*7 730	7 390	*7 070	5 240			*7 040	4 810	7,9
	3,0 m kg					*11 980	10 690	*8 920	7 050	7 580	5 090			6 530	4 400	8,3
	1,5 m kg					*14 050	10 090	*10 050	6 750	7 410	4 940			6 350	4 250	8,3
	0 m kg					*14 800	9 840	10 150	6 550	7 290	4 830			6 520	4 340	8,1
	-1,5 m kg			*10 440	*10 440	*14 590	9 790	10 060	6 470	7 250	4 790			7 130	4 720	7,6
	-3,0 m kg			*18 580	*18 580	*13 480	9 890	*10 090	6 520					8 610	5 640	6,7
Flèche : 6,0 m Balancier : 2,97 m Tuiles : 800 mm Contrepoids : 4 950 kg	-4,5 m kg			*14 840	*14 840	*10 830	10 170							*9 020	8 150	5,2
	7,5 m kg													*6 050	*6 050	6,6
	6,0 m kg							*6 280	*6 280	*6 330	5 370			*5 800	5 180	7,7
	4,5 m kg					*8 390	*8 390	*7 170	*7 170	*6 620	5 280			*5 830	4 470	8,3
	3,0 m kg					*11 080	10 890	*8 430	7 120	*7 220	5 120			*6 070	4 110	8,6
	1,5 m kg					*13 410	10 200	*9 660	6 780	7 420	4 940			5 940	3 970	8,7
	0 m kg			*4 990	*4 990	*14 580	9 850	10 150	6 540	7 270	4 810			6 070	4 040	8,5
	-1,5 m kg	*6 640	*6 640	*10 660	*10 660	*14 700	9 740	10 020	6 430	7 200	4 740			6 570	4 350	8,0
	-3,0 m kg	*12 320	*12 320	*17 740	*17 740	*13 930	9 780	10 030	6 440					7 720	5 070	7,2
Flèche : 6,0 m Balancier : 2,97 m Tuiles : 800 mm Contrepoids : 4 950 kg	-4,5 m kg			*16 570	*16 570	*11 890	10 000							*8 850	6 880	5,8

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.

CAPACITÉS DE LEVAGE – EC250EL

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

Pour obtenir la capacité de levage avec un godet, soustraire le poids réel du godet à attache directe, ou du godet à attache rapide avec l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du point de levage	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		A portée max.		m
		Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	
Flèche : 6,0 m Balancier : 3,6 m Tuiles : 800 mm Contrepoids : 4 950 kg	7,5 m kg													*5 040	*5 040	7,2
	6,0 m kg									*5 640	5 500			*4 900	4 730	8,2
	4,5 m kg							*6 420	*6 420	*6 050	5 380			*4 950	4 140	8,8
	3,0 m kg			*15 730	*15 730	*9 830	*9 830	*7 730	7 250	*6 730	5 190	*5 650	3 900	*5 180	3 820	9,1
	1,5 m kg					*12 450	10 390	*9 100	6 860	7 470	4 980	5 670	3 800	5 510	3 690	9,2
	0 m kg			*7 080	*7 080	*14 100	9 900	*10 160	6 570	7 280	4 810			5 600	3 730	9,0
	-1,5 m kg	*6 800	*6 800	*10 800	*10 800	*14 670	9 690	10 000	6 400	7 170	4 710			5 980	3 960	8,5
	-3,0 m kg	*11 030	*11 030	*16 000	*16 000	*14 330	9 670	9 950	6 360	7 160	4 700			6 850	4 510	7,7
	-4,5 m kg	*16 340	*16 340	*18 470	*18 470	*12 920	9 810	*9 550	6 460					*8 560	5 770	6,5
	-6,0 m kg					*9 380	*9 380							*9 330	*9 330	4,5
Flèche : 5,95 m articulée Balancier : 2,5 m Tuiles : 600 mm Contrepoids : 4 950 kg	9,0 m kg													*9 630	*9 630	4,2
	7,5 m kg					*9 810	*9 810	*8 570	7 430					*8 030	7 170	6,1
	6,0 m kg					*10 060	*10 060	*9 010	7 400					*7 530	5 420	7,2
	4,5 m kg					*12 130	11 170	*9 600	7 150	7 520	5 040			6 880	4 610	7,9
	3,0 m kg					*13 960	10 350	*10 360	6 810	7 370	4 900			6 330	4 220	8,3
	1,5 m kg					*14 790	9 760	10 090	6 510	7 210	4 760			6 160	4 090	8,3
	0 m kg					*14 170	9 530	9 890	6 330	7 100	4 660			6 350	4 190	8,1
	-1,5 m kg			*10 240	*10 240	*12 510	9 530	*9 680	6 280	7 100	4 660			*6 880	4 580	7,6
	-3,0 m kg					*9 730	9 680	*7 470	6 380					*6 010	5 510	6,7
	-4,5 m kg															
Flèche : 5,95 m articulée Balancier : 2,97 m Tuiles : 600 mm Contrepoids : 4 950 kg	9,0 m kg					*7 830	*7 830							*6 870	*6 870	5,0
	7,5 m kg					*7 800	*7 800	*7 460	*7 460					*5 960	*5 960	6,6
	6,0 m kg					*7 990	*7 990	*8 300	7 510	*6 470	5 180			*5 660	4 950	7,7
	4,5 m kg			*16 230	*16 230	*11 400	11 380	*9 190	7 240	7 580	5 090			*5 640	4 270	8,3
	3,0 m kg					*13 370	10 550	*10 040	6 880	7 400	4 930			*5 820	3 930	8,7
	1,5 m kg					*14 620	9 860	10 140	6 540	7 210	4 760			5 750	3 810	8,7
	0 m kg					*14 490	9 520	9 880	6 320	7 080	4 640			5 890	3 880	8,5
	-1,5 m kg			*10 490	*10 490	*13 190	9 450	9 780	6 230	7 030	4 590			6 390	4 200	8,0
	-3,0 m kg					*10 790	9 550	*8 290	6 280					*6 120	4 930	7,2
	-4,5 m kg															
Flèche : 5,95 m articulée Balancier : 3,6 m Tuiles : 600 mm Contrepoids : 4 950 kg	9,0 m kg													*5 510	*5 510	5,8
	7,5 m kg							*6 460	*6 460					*4 960	*4 960	7,3
	6,0 m kg							*6 830	*6 830	*6 280	5 320			*4 780	4 510	8,2
	4,5 m kg			*7 580	*7 580	*8 160	*8 160	*8 090	7 400	*7 370	5 190			*4 790	3 940	8,8
	3,0 m kg					*12 480	10 850	*9 560	7 010	7 480	5 000	5 610	3 750	*4 970	3 640	9,2
	1,5 m kg					*14 170	10 040	10 240	6 620	7 260	4 800	5 510	3 650	5 310	3 520	9,2
	0 m kg			*6 890	*6 890	*14 630	9 560	9 910	6 340	7 080	4 640	5 430	3 580	5 410	3 570	9,0
	-1,5 m kg			*10 640	*10 640	*13 860	9 380	9 740	6 190	6 990	4 550			5 790	3 810	8,6
	-3,0 m kg			*15 820	*15 820	*11 980	9 410	*9 120	6 180	*6 730	4 570			*6 220	4 360	7,8
	-4,5 m kg					*8 710	*8 710	*6 450	6 330							6,6

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.

Caractéristiques

CAPACITÉS DE LEVAGE – EC250ENL

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 attache directe, ou du godet à attache rapide hydraulique et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du point de levage	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		A portée max.		m
		Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	
Flèche : 6,0 m Balancier : 2,5 m Tuiles : 600 mm Contrepoids : 4 950 kg	7,5 m kg							*6 890	*6 890					*6 940	6 750	6,1
	6,0 m kg							*6 900	*6 900					*6 930	5 110	7,2
	4,5 m kg					*9 320	*9 320	*7 740	6 670	*7 100	4 740			6 940	4 350	7,9
	3,0 m kg					*12 020	9 560	*8 950	6 360	7 410	4 600			6 380	3 970	8,3
	1,5 m kg					*14 100	9 000	*10 090	6 070	7 250	4 450			6 210	3 840	8,3
	0 m kg					*14 870	8 760	9 930	5 880	7 130	4 350			6 380	3 910	8,1
	-1,5 m kg			*10 440	*10 440	*14 660	8 730	9 850	5 810	7 100	4 320			6 980	4 260	7,6
	-3,0 m kg			*18 690	17 210	*13 560	8 820	9 910	5 870					8 420	5 080	6,7
	-4,5 m kg			*14 940	*14 940	*10 900	9 090							*9 080	7 320	5,2
	-7,5 m kg													*6 080	6 040	6,6
Flèche : 6,0 m Balancier : 2,97 m Tuiles : 600 mm Contrepoids : 4 950 kg	7,5 m kg							*6 330	*6 330	*6 390	4 900			*5 830	4 720	7,7
	6,0 m kg							*6 330	*6 330	*6 390	4 900			*5 830	4 720	7,7
	4,5 m kg					*8 430	*8 430	*7 220	6 780	*6 670	4 810			*5 860	4 070	8,3
	3,0 m kg					*11 140	9 760	*8 490	6 450	*7 280	4 650			5 990	3 740	8,6
	1,5 m kg					*13 500	9 130	*9 740	6 130	7 280	4 480			5 830	3 610	8,7
	0 m kg			*5 020	*5 020	*14 680	8 800	9 960	5 910	7 140	4 360			5 960	3 670	8,5
	-1,5 m kg	*6 670	*6 670	*10 700	*10 700	*14 820	8 700	9 830	5 800	7 070	4 300			6 450	3 940	8,0
	-3,0 m kg	*12 360	*12 360	*17 780	17 030	*14 040	8 750	9 850	5 810					7 590	4 600	7,2
	-4,5 m kg			*16 720	*16 720	*12 000	8 950							*8 940	6 220	5,8
	-7,5 m kg													*5 040	*5 040	7,2
Flèche : 6,0 m Balancier : 3,6 m Tuiles : 600 mm Contrepoids : 4 950 kg	7,5 m kg													*4 900	4 290	8,2
	6,0 m kg									*5 650	4 990			*4 900	4 290	8,2
	4,5 m kg							*6 430	*6 430	*6 060	4 870			*4 950	3 740	8,8
	3,0 m kg			*15 760	*15 760	*9 850	*9 850	*7 750	6 530	*6 750	4 680	5 640	3 520	*5 180	3 450	9,1
	1,5 m kg					*12 490	9 270	*9 130	6 170	7 300	4 490	5 540	3 420	5 380	3 330	9,2
	0 m kg			*7 080	*7 080	*14 150	8 810	9 960	5 900	7 120	4 330			5 470	3 360	9,0
	-1,5 m kg	*6 800	*6 800	*10 800	*10 800	*14 740	8 610	9 780	5 740	7 010	4 230			5 850	3 560	8,5
	-3,0 m kg	*11 030	*11 030	*16 000	*16 000	*14 400	8 600	9 730	5 700	7 000	4 220			6 710	4 060	7,7
	-4,5 m kg	*16 340	*16 340	*18 580	17 010	*12 990	8 740	*9 600	5 800					*8 610	5 190	6,5
	-6,0 m kg					*9 450	9 110							*9 390	9 050	4,5
Flèche : 5,95 m articulée Balancier : 2,5 m Tuiles : 600 mm Contrepoids : 4 950 kg	9,0 m kg													*9 630	*9 630	4,2
	7,5 m kg					*9 810	*9 810	*8 570	6 830					*8 030	6 600	6,1
	6,0 m kg					*10 060	*10 060	*9 010	6 810					*7 530	4 980	7,2
	4,5 m kg					*12 130	10 180	*9 600	6 570	7 500	4 630			6 860	4 230	7,9
	3,0 m kg					*13 960	9 390	*10 360	6 230	7 350	4 500			6 310	3 870	8,3
	1,5 m kg					*14 790	8 810	10 060	5 940	7 190	4 350			6 150	3 740	8,3
	0 m kg					*14 170	8 600	9 860	5 760	7 080	4 260			6 330	3 830	8,1
	-1,5 m kg			*10 240	*10 240	*12 510	8 590	*9 680	5 710	7 080	4 260			*6 880	4 190	7,6
	-3,0 m kg					*9 730	8 740	*7 470	5 810					*6 010	5 030	6,7
	-9,0 m kg					*7 830	*7 830							*6 870	*6 870	5,0
Flèche : 5,95 m articulée Balancier : 2,97 m Tuiles : 600 mm Contrepoids : 4 950 kg	7,5 m kg					*7 800	*7 800	*7 460	6 990					*5 960	5 840	6,6
	6,0 m kg					*7 990	*7 990	*8 300	6 910	*6 470	4 760			*5 660	4 560	7,7
	4,5 m kg			*16 230	*16 230	*11 400	10 390	*9 190	6 650	7 560	4 680			*5 640	3 920	8,3
	3,0 m kg					*13 370	9 580	*10 040	6 300	7 380	4 520			*5 820	3 600	8,7
	1,5 m kg					*14 620	8 910	10 110	5 970	7 190	4 350			5 730	3 480	8,7
	0 m kg					*14 490	8 590	9 850	5 750	7 060	4 230			5 870	3 550	8,5
	-1,5 m kg			*10 490	*10 490	*13 190	8 520	9 750	5 660	7 010	4 190			6 370	3 830	8,0
	-3,0 m kg					*10 790	8 620	*8 290	5 710					*6 120	4 500	7,2
	-9,0 m kg													*5 510	*5 510	5,8
	-7,5 m kg							*6 460	*6 460					*4 960	*4 960	7,3
Flèche : 5,95 m articulée Balancier : 3,6 m Tuiles : 600 mm Contrepoids : 4 950 kg	6,0 m kg							*6 830	*6 830	*6 280	4 900			*4 780	4 150	8,2
	4,5 m kg			*7 580	*7 580	*8 160	*8 160	*8 090	6 810	*7 370	4 780			*4 790	3 620	8,8
	3,0 m kg					*12 480	9 870	*9 560	6 430	7 460	4 590	5 590	3 430	*4 970	3 330	9,2
	1,5 m kg					*14 170	9 090	10 210	6 050	7 240	4 390	5 490	3 340	5 290	3 220	9,2
	0 m kg			*6 890	*6 890	*14 630	8 620	9 880	5 770	7 060	4 230	5 410	3 270	5 390	3 260	9,0
	-1,5 m kg			*10 640	*10 640	*13 860	8 450	9 710	5 620	6 970	4 150			5 780	3 470	8,6
	-3,0 m kg			*15 820	*15 820	*11 980	8 480	*9 120	5 610	*6 730	4 170			*6 220	3 970	7,8
	-4,5 m kg					*8 710	8 680	*6 450	5 760							6,6
	-9,0 m kg															
	-7,5 m kg															

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.

CAPACITÉS DE LEVAGE – EC250ELR

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 attache directe, ou du godet à attache rapide hydraulique et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du point de levage	0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m	
		Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur
Flèche : 10,2 m LR Balancier : 7,85 m LR Tuiles : 800 mm Contrepoids : 6 200 kg	3,0 m kg					*4 270	*4 270	*7 550	*7 550	*5 480	*5 480	*4 410	*4 410	*3 750	*3 750
	1,5 m kg					*1 460	*1 460	*5 150	*5 150	*6 700	6 630	*5 160	4 910	*4 260	3 790
	0 m kg					*1 550	*1 550	*3 490	*3 490	*7 670	5 950	*5 820	4 460	*4 720	3 490
	-1,5 m kg			*1 510	*1 510	*2 010	*2 010	*3 370	*3 370	*6 290	5 510	*6 330	4 130	*5 100	3 240
	-3,0 m kg	*2 080	*2 080	*2 070	*2 070	*2 550	*2 550	*3 690	*3 690	*5 980	5 260	6 410	3 910	4 970	3 060
	-4,5 m kg	*2 510	*2 510	*2 640	*2 640	*3 140	*3 140	*4 200	*4 200	*6 260	5 150	6 270	3 780	4 850	2 950
	-6,0 m kg	*3 000	*3 000	*3 230	*3 230	*3 790	*3 790	*4 860	*4 860	*6 880	5 130	6 220	3 740	4 790	2 900
	-7,5 m kg	*3 530	*3 530	*3 850	*3 850	*4 500	*4 500	*5 660	*5 660	*7 790	5 190	6 240	3 750	4 800	2 900
	-9,0 m kg			*4 530	*4 530	*5 290	*5 290	*6 610	*6 610	*7 920	5 310	6 330	3 830	4 850	2 950
	-10,5 m kg					*6 190	*6 190	*7 790	*7 790	*7 150	5 510	*5 790	3 970	*4 780	3 060
	-12,0 m kg							*7 560	*7 560	*5 990	5 790	*4 860	4 190	*3 950	3 260
	Hauteur du point de levage	10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		A portée max.			
		Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	m	
Flèche : 10,2 m LR Balancier : 7,85 m LR Tuiles : 800 mm Contrepoids : 6 200 kg	13,5 m kg											*1 090	*1 090	12,4	
	12,0 m kg					*1 160	*1 160					*1 030	*1 030	13,7	
	10,5 m kg					*1 740	*1 740					*990	*990	14,7	
	9,0 m kg					*2 100	*2 100	*1 360	*1 360			*980	*980	15,5	
	7,5 m kg			*2 360	*2 360	*2 330	*2 330	*1 790	*1 790			*970	*970	16,1	
	6,0 m kg			*2 540	*2 540	*2 450	2 320	*2 120	1 850	*1 010	*1 010	*990	*990	16,5	
	4,5 m kg	*2 970	*2 970	*2 760	2 750	*2 610	2 210	*2 430	1 780	*1 370	*1 370	*1 010	*1 010	16,8	
	3,0 m kg	*3 320	3 240	*3 010	2 590	*2 780	2 100	*2 620	1 700	*1 600	1 380	*1 050	*1 050	17,0	
	1,5 m kg	*3 670	3 010	*3 260	2 430	*2 970	1 980	2 590	1 620	*1 740	1 330	*1 110	*1 110	17,0	
	0 m kg	*4 000	2 790	*3 500	2 270	2 980	1 870	2 510	1 540	*1 750	1 280	*1 190	*1 190	16,9	
	-1,5 m kg	4 160	2 610	3 430	2 140	2 880	1 770	2 440	1 480	*1 570	1 240	*1 290	1 210	16,7	
	-3,0 m kg	4 010	2 480	3 320	2 040	2 800	1 700	2 390	1 430			*1 430	1 240	16,3	
	-4,5 m kg	3 920	2 380	3 250	1 970	2 750	1 650	2 360	1 400			*1 610	1 290	15,8	
	-6,0 m kg	3 870	2 340	3 210	1 930	2 730	1 630	*2 020	1 400			*1 870	1 390	15,1	
	-7,5 m kg	3 860	2 330	3 210	1 930	2 740	1 640					*2 260	1 540	14,2	
	-9,0 m kg	3 910	2 380	3 270	1 980							*2 890	1 780	13,0	
	-10,5 m kg	*3 970	2 480									*3 410	2 180	11,6	
	-12,0 m kg											*3 530	2 940	9,7	

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 turbo diesel 4 temps refroidi par eau, à injection directe et refroidisseur d'air de suralimentation, conforme aux exigences européennes EU Etape V

Filtre à air avec indicateur de colmatage

Préchauffage de l'air d'admission

Préfiltre cyclonique

Arrêt moteur électrique

Filtre à carburant et séparateur d'eau

Pompe de remplissage de carburant : 50 l/min, arrêt automatique

Alternateur 80 A

Système électrique / électronique

Système avancé de modes de travail

Système d'autodiagnostic

Affichage des données opérationnelles

Régulation électronique du régime moteur

Système de retour automatique au ralenti

Surpression hydraulique (Power boost) activée par contacteur à impulsion

Fonction de sécurité démarrage / arrêt

Ecran d'affichage couleur LCD à intensité lumineuse réglable

Contacteur de coupure générale

Fonction d'interdiction de re-démarrage

Feux LED de forte puissance :

- 2 projecteurs sur le châssis

- 1 projecteur sur la flèche

Batteries, 2 x 12 V/170 A

Démarrreur, 24 V/5,5 kW

Tourelle

Marchepieds, rambardes et mains courantes

Coffre à outillage

Passerelles métalliques perforées antidérapantes

Contrepoids :

4 950 kg

6 200 kg grande portée (LR)

Châssis inférieur porteur

Blindage renforcé sous le châssis inférieur

Tendeurs de chenille hydrauliques

Maillons de chenille étanches et graissés à vie

Guides de chenille

Système hydraulique

Fonction de priorité montée flèche/orientation

Fonction de priorité flèche/translation (vitesse lente)

Contrôle de la vitesse de descente de flèche

Clapets de sécurité en cas de rupture de flexible : flèche et balancier

Dispositif d'avertissement de surcharge

Système hydraulique à régulation automatique

Fonction de cumul de débit

Priorité à la flèche

Priorité au balancier

Priorité à l'orientation

Technologie ECO de réduction de la consommation de carburant

Clapets de régénération flèche, balancier et godet

Clapets antibonds d'orientation

Clapets de retenue de charge flèche et balancier

Système de filtration multi-étage

Amortissement 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

ÉQUIPEMENT STANDARD

Cabine et équipement intérieur

Cabine homologuée ROPS (ISO 12117-2)

Suspension sur silentblocs caoutchouc / huile silicone / ressort

Leviers et pédales de translation

Siège entièrement réglable avec consoles des manipulateurs réglables indépendamment

Manipulateurs proportionnels avec 3 commutateurs

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 en verre teinté

Tapis de sol

Avertisseur sonore

Nombreux compartiments de rangement

Pare-brise à vitre supérieure relevable

Vitre inférieure de pare-brise amovible

Ceinture de sécurité

Vitres en verre sécurit

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

Caméra de vision latérale

Clé unique contact / serrures

Tuiles de chenilles

600 mm à triple arête

800 mm à triple arête (grande portée)

Équipement excavateur

Flèche : 6,0 m, monobloc

Balancier : 2,97 m

Flèche : 10,2 m monobloc, grande portée

Balancier : 7,85 m, grande portée

Graissage centralisé manuel

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Moteur

Réchauffeur de bloc moteur : 120 V, 240 V

Préfiltre à air, à bain d'huile

Réchauffeur de bloc moteur autonome, 10 kW

Décanteur chauffant

Arrêt automatique du moteur

Ventilateur réversible

Arrêt retardé du moteur

Système électrique

Phares de travail supplémentaires (halogènes ou LED) :

3 sur la cabine

1 sur la flèche

1 sur le contrepoids

Feu clignotant vert

Alarme de translation

Système antivol

Gyrophare

Connexion Smart connect pour TiltRotateur

TiltRotateur 3ème génération

Dig assist, connexion intelligente

Châssis inférieur

Guidage intégral des chenilles

Tuiles de chenilles

700 mm/ 800 mm/900 mm à triple arête

600 mm HD à triple arête

600/700 mm à double arête

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Système hydraulique

- CDC, commande de direction par levier
- Fonction de flottement de la flèche avec clapets de sécurité de rupture de flexibles
- Fonction de flottement de la flèche sans clapets de sécurité de rupture de flexibles
- Système de gestion des accessoires (jusqu'à 32 mémoires programmables)
 - Préréglage variable du débit et de la pression
- Brise-roche et cisaille de démolition : débit 1 ou 2 pompes
- Filtre de retour supplémentaire
- Circuits hydrauliques auxiliaires :
 - Equipement de talutage et rotateur
 - Pince
 - Conduit de retour de fuites d'huile (vidange)
- Circuit hydraulique auxiliaire pour attache rapide
- Attache rapide hydraulique Volvo S1
- Attache rapide hydraulique Volvo S2
- Attache rapide hydraulique Volvo U25
- Attache rapide hydraulique Volvo S70
- Attache rapide hydraulique Volvo SQ70 55
- Attache rapide hydraulique Volvo SQ70
- Huile hydraulique biodégradable 46
- Huile hydraulique longue durée 32
- Huile hydraulique longue durée 68
- Pédale de translation rectiligne

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Cabine et équipement intérieur

- Cabine grande visibilité
- Siège tissu avec chauffage
- Siège tissu avec chauffage intégré et suspension pneumatique
- Siège Deluxe
- Pare-brise avant monobloc haute résistance (P5A)
- Vitre de toit ouvrante
- Protection contre la chute d'objets FOG (fixe ou montée sur charnières)
- Fixée à la tourelle
- Fixée à la cabine
- Grille de toit fixée à la cabine (FOPS)
- Système Smart View Volvo
- Kit fumeur (cendrier et allume-cigare)
- Grille de sécurité (pare-brise)
- Essuie-glace de vitre inférieure de pare-brise avec fonction intermittente
- Kit anti-vandalisme
- Clé spécifique
- Soufflette de nettoyage

Équipement

- Flèche : 6,0 m monobloc, usage intensif
- Flèche : 5,95 m, flèche articulée
- Flèche : 10,2 m monobloc, grande portée
- Balancier : 2,5 m usage intensif, 2,97 m usage intensif, 3,6 m
- Balancier : 7,85 m, grande portée
- Articulation de godet avec anneau de levage intégré
- Commandes de la machine
- Système Dig Assist
- Volvo Active Control (semi-autonome)
- Veuillez vous reporter à la brochure séparée pour plus de détails

Entretien

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

QUELQUES EXEMPLES D'OPTIONS VOLVO

Flèche articulée



Grille de FOG escamotable



Kit démolition



TiltRotateur



Système Smart View Volvo



Direction par manette électro-proportionnelle (CDC)



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



VOLVO

Volvo Construction Equipment
volvoce.com