



Volvo Construction Equipment

EC15D, EC18D, EC20D

Pelles Compactes Volvo 11,54 - 1,95 t 16,3 Ch



La passion de la performance

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

Vous offrir plus de rentabilité

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

Répondre à vos besoins

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



180 ans d'expérience

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

Nous sommes à vos côtés

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

La performance est notre passion.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

Construites pour durer

Les pelles compactes Volvo EC15D, EC18D et EC20D sont conçues pour délivrer des performances supérieures, jour après jour et année après année. Ces machines fiables et robustes sont équipées d'un contrepoids enveloppant massif et d'un équipement de travail renforcé par des pièces de fonderie afin d'assurer une longue vie de travail intensif. Avec leur circuit hydraulique bien protégé et leur lame de remblayage renforcée, elles sont faites pour travailler plus dur et plus longtemps.

Des composants de haute qualité

La tourelle, la flèche et le balancier sont renforcés par des pièces de fonderie massives qui répartissent les contraintes et assurent une longévité exceptionnelle. Grâce à des axes et des bagues en acier trempé, les articulations resteront fiables et sans jeu anormal pendant de longues années.



Robustes par conception

Tous les flexibles d'équipement sont acheminés par l'intérieur de la flèche, à l'abri des impacts. Sur les EC15D et EC18D, le vérin de flèche est monté au-dessus de la flèche, bien protégé des chocs et des impacts lors de l'excavation d'une tranchée ou de l'utilisation d'un brise-roche. Chez la EC20D, le vérin de flèche est protégé par un robuste carénage en acier.



Déport de flèche dans le gabarit des chenilles

Pour garder une visibilité maximale dans les chantiers étroits, l'opérateur déporte en général la flèche entièrement vers la gauche. Nos machines sont conçues de telle sorte que le pivot de flèche et le vérin de déport restent dans le gabarit des chenilles lorsque la flèche est placée dans cette position, afin d'éviter des dommages lorsque l'opérateur travaille le long d'un mur ou d'autres obstacles.



Lame de remblayage renforcée

La puissante lame de remblayage de nos pelles compactes est dotée d'un bord d'attaque en acier 400 HB pour une résistance optimale à l'usure. Sa forme incurvée optimale augmente non seulement sa rigidité et sa résistance aux impacts mais permet un enroulement optimal du matériau. Cet équipement offre ainsi des performances exceptionnelles qu'il s'agisse de pousser, de niveler, de remblayer ou de s'en servir comme stabilisateur.





CONTREPOIDS ENVELOPPANT À PROFIL HAUT

Un robuste contre poids enveloppant protège l'arrière de la machine et les composants vitaux contre les impacts. Sa construction monobloc en fonte massive et son profil haut exclusif qui enveloppe les côtés de la machine assurent une protection sans égale.



UN POSTE DE CONDUITE SANS ÉGAL

Tous nos modèles, qu'ils soient équipés d'une cabine ou d'une canopy, sont soigneusement insonorisés et isolés contre les vibrations afin de réduire la fatigue de l'opérateur. Une prise 12 V, un autoradio / lecteur MP3 (option), un siège ergonomique réglable et un puissant système de chauffage / ventilation assurent des conditions de travail confortables tandis que le plancher plat se nettoie rapidement et sans effort.

Quand travailler devient facile

Prenez place dans la spacieuse cabine de nos pelles compactes et rendez-vous compte par vous-même du confort et de l'ergonomie du poste de conduite Volvo. Sa conception ultra-moderne offre une visibilité exceptionnelle en toutes directions grâce à de larges surfaces vitrées. Les commandes sont idéalement placées pour un confort d'utilisation optimal tandis que le vaste plancher (sans pédales auxiliaires) laisse un espace dégagé aux pieds de l'opérateur.

Accès dégagé et sûr

Entrée et sortie faciles et en sécurité : l'opérateur dispose en permanence de trois points d'appui commodes et fiables. En version canopy, une grande main courante, robuste et bien placée, sécurise l'accès au poste de conduite.



Pare-brise à ouverture assistée

L'ouverture du pare-brise est assistée par un vérin à gaz. Deux grandes poignées permettent de le relever sans effort pour le verrouiller sous le toit.



Commandes intuitives

Le déport de flèche et le circuit hydraulique auxiliaire se commandent du bout des doigts par des molettes électro-proportionnelles intégrées aux manipulateurs. Grâce à un contacteur placé sur un manipulateur, une simple impulsion suffit pour envoyer le débit maximal à l'accessoire. Ces commandes sophistiquées combinent précision et confort d'utilisation.



Moins de temps pour l'entretien, plus de temps pour travailler

Grâce à un cahier des charges qui fait partie intégrante de chaque modèle de pelle compacte, Volvo offre une facilité d'entretien sans égale. L'intervalle de graissage allongé et le filtre hydraulique breveté libèrent du temps pour travailler. Le ralenti automatique et l'arrêt moteur automatique réduisent la consommation de carburant, les heures de fonctionnement inutiles et votre coût d'utilisation. Et pour une totale tranquillité d'esprit, vous pouvez compter sur l'assistance intégrale assurée par Volvo et son réseau de concessionnaires.

Retour au ralenti et arrêt moteur automatiques

Le régime moteur est ramené au ralenti au bout de cinq secondes d'inactivité des commandes afin de réduire la consommation de carburant et le bruit. Si les périodes de ralenti se prolongent, il est possible de choisir une durée au-delà de laquelle le moteur s'arrêtera automatiquement. L'horamètre s'arrête alors également, ce qui allonge les intervalles d'entretien, réduit les frais d'entretien et accroît la valeur de revente de la machine.



Intervalle de graissage de 50 heures

Tous les points de graissage sont aisément accessibles. L'intervalle de graissage est de 50 heures. Un seul graissage par semaine suffit donc amplement. Cet intervalle allongé accroît la disponibilité et réduit le coût d'utilisation tout en garantissant la longévité de tous les points d'articulation.



Vitres en verre plat

Le vitrage de la cabine sur les quatre côtés est réalisé en verre plat trempé. En cas de dommages, ces vitres se remplacent rapidement, facilement et à peu de frais.



Filtre hydraulique breveté

Le filtre hydraulique Volvo breveté assure la filtration du remplissage d'huile, des appoints d'huile et de l'huile renvoyée au réservoir par les circuits de retour et de drain. Le bol transparent permet à la fois de contrôler le niveau et de détecter une éventuelle contamination d'un simple coup d'oeil. La maintenance préventive peut ainsi être effectuée bien avant qu'il se produise des dommages.





CONTRÔLES QUOTIDIENS FACILES

Les points de contrôle quotidien sont regroupés de manière logique sous le capot moteur enveloppant à grande ouverture de manière à ce que les contrôles s'effectuent rapidement et sans effort. La facilité des opérations d'entretien garantit la protection des fonctions vitales de votre machine et une durée de service maximale.



DES CAPACITÉS DE LEVAGE EXCEPTIONNELLES

Grâce à leur excellente stabilité et leur puissance hydraulique, nos pelles compactes Série D sont capables de lever des charges impressionnantes. Leurs capacités de levage ont été accrues de 12 % par rapport à celles des modèles précédents.

Puissance et performances

Des capacités de levage supérieures et d'excellentes forces d'excavation vous permettent de réaliser avec efficacité les travaux les plus divers. Profitez d'une stabilité, d'une précision et d'une polyvalence sans égales avec le châssis inférieur à voie variable, la translation à deux gammes de vitesse automatiques et le système hydraulique à répartition de débit.

Des forces d'excavation impressionnantes

Les EC15D, EC18D et EC20D offrent des forces d'arrachement et de cavage sans égales dans leur catégorie. Grâce à leur équipement de travail optimisé, ces puissantes pelles compactes vous permettent de creuser plus loin, plus profond et de déverser plus haut.



Un système hydraulique harmonisé

Quelle que soit l'application, le système hydraulique de dernière génération assure des performances optimales. Sa fonction de répartition du débit garantit que l'opérateur peut à tout moment combiner les mouvements de son choix tout en gardant une maîtrise et une précision parfaites.



Châssis inférieur à voie variable (EC18D, EC20D)

Dans une optique de polyvalence maximale, le châssis inférieur peut être ajusté en voie large ou étroite selon les besoins du moment. En voie étroite, la machine peut passer par les portes ou emprunter des passages resserrés. En voie large, elle offre une stabilité, des capacités de creusement et des capacités de levage supérieures.



Sélection de vitesse automatique

La sélection automatique du rapport optimise en permanence la vitesse et la force de traction. Tant que la force de la machine n'est pas sollicitée, l'opérateur peut circuler à grande vitesse. Dès que l'effort de traction augmente, la vitesse lente s'enclenche automatiquement.



Conçues pour durer

UN POSTE DE CONDUITE SANS ÉGAL

Cabine ou canopy, le poste de conduite est spacieux et sûr. Il allie visibilité panoramique, commandes ergonomiques et confort de haut niveau.

Des composants de haute qualité

Tous les composants de nos pelles compactes sont conçus pour assurer une fiabilité et une longévité exceptionnelles, réduire les coûts d'entretien et garantir de nombreuses années de travail sans souci.

Retour au ralenti et arrêt moteur automatiques

Ces deux fonctions réduisent le bruit, la consommation de carburant et préservent l'environnement. L'arrêt moteur va plus loin en limitant le nombre d'heures au compteur et ainsi les frais d'entretien, tout en maintenant une valeur de revente élevée.

DES CAPACITÉS DE LEVAGE EXCEPTIONNELLES

Grâce à leur excellente stabilité et leur système hydraulique puissant, nos pelles compactes peuvent manipuler des charges lourdes avec précision et en toute sécurité.

Intervalle de graissage de 50 heures

L'intervalle de graissage recommandé est de 50 heures. Un seul graissage par semaine suffit amplement.

Commandes intuitives

Le déport de flèche et le circuit hydraulique auxiliaire se commandent du bout des doigts par des molettes électro-proportionnelles intégrées aux manipulateurs.



CONTREPOIDS ENVELOPPANT À PROFIL HAUT

Longévité et robustesse exceptionnelles grâce au contre poids enveloppant en fonte massive qui protège tout l'arrière de la machine.

Un système hydraulique harmonisé

Le système hydraulique à répartition de débit offre un contrôle souple et précis des mouvements simultanés.

DES CONTRÔLES QUOTIDIENS FACILES

Les points de contrôle quotidien sont regroupés de manière logique sous le capot moteur enveloppant à grande ouverture de manière à ce que les contrôles s'effectuent simplement et sans perte de temps.

Châssis inférieur à voie variable (EC18D, EC20D)

Polyvalence maximale grâce au châssis inférieur à voie variable : en voie large il offre une stabilité maximale, en voie étroite il facilite le transport de la machine.

UNE VASTE GAMME D'ACCESSOIRES

Grâce aux nombreux accessoires dont elles disposent, les EC15D, EC18D et EC20D peuvent répondre aux applications les plus diverses.

Déport de flèche dans le gabarit des chenilles

Le pivot de flèche et le vérin de déport restent dans le gabarit des chenilles lorsque la flèche est entièrement déportée : vous ne risquez pas d'endommager votre pelle compacte lorsque vous travaillez au plus près d'obstacles.



UNE VASTE GAMME D'ACCESSOIRES

Grâce aux nombreux accessoires Volvo dont elles disposent, les pelles compactes Série D peuvent répondre avec efficacité aux divers besoins de vos chantiers. Faites votre choix dans une gamme complète de godets tranchée équipés de série de dents boulonnées et de crochets de transport. Nous proposons également des godets de curage fixes ou inclinables. Les brise-roches Volvo, quant à eux, développent une énergie d'impact élevée tout en générant peu de bruit. Tous les accessoires Volvo bénéficient du service après-vente intégral Volvo CE.

Polyvalentes par excellence

Nos pelles compactes sont conçues pour travailler en parfaite harmonie avec les nombreux accessoires de la gamme Volvo. Avec une pelle compacte Volvo, vous disposez d'une véritable machine à tout faire. Et en l'équipant d'une attache rapide Volvo, vous passerez d'un accessoire à l'autre sans effort et en toute sécurité, selon les besoins de vos chantiers.

Système Volvo de transport de godets

Volvo a conçu un système simple et efficace grâce auquel on peut transporter en toute sécurité plusieurs godets à la fois. Des crochets intégrés à la platine de fixation des godets permettent de transporter simultanément deux godets tranchée sur un godet de curage et de les bloquer contre la lame de remblayage à la fin de la journée pour les protéger contre le vol.



Attache rapide Volvo

Avec l'attache rapide Volvo, passer d'un accessoire à l'autre devient un jeu d'enfant. Elle convient à tous les accessoires Volvo, y compris les brise-roches, et permet d'utiliser les godets en position normale ou inversée en butte.



Débit hydraulique auxiliaire réglable

Réglez le débit hydraulique auxiliaire depuis le poste de conduite et bénéficiez en toutes conditions d'une puissance et d'une précision optimales de l'accessoire. Chaque sens de fonctionnement du débit double effet peut être réglé indépendamment.



Transport en toute sécurité

Qu'il s'agisse de déposer votre pelle compacte dans un chantier de démolition ou de la transporter sur une remorque, l'opération se déroulera en toute sécurité grâce aux points de levage / d'arrimage intégrés et au frein d'orientation automatique.



Volvo EC15D, EC18D, EC20D - Détails

Moteur				
		EC15D	EC18D	EC20D
Moteur		D0.9A	D0.9A	D0.9A
Régime nominal	tr/min	2 420	2 420	2 420
Brute (ISO 14396/SAE J1995)	kW	12	12	12
	Ch	16,3	16,3	16,3
Couple maxi	Nm	51	51	51
à un régime moteur de	tr/min	2 000	2 000	2 000
Nbre de cylindres		3	3	3
Cylindrée	cm ³	898	898	898
Alésage	mm	72	72	72
Course	mm	73,6	73,6	73,6
Taux de compression		24	24	24
Système électrique				
		EC15D	EC18D	EC20D
Tension	V	12	12	12
Batterie	V	1 x 12	1 x 12	1 x 12
Capacité de la batterie	Ah	64	64	64
Alternator	V/Ah	12/40	12/40	12/40
Système d'orientation				
		EC15D	EC18D	EC20D
Vitesse d'orientation max.	tr/min	9,5	9,5	9,5
Couple d'orientation max.	daNm	243	243	304
Châssis inférieur				
		EC15D	EC18D	EC20D
Galets de chenille inférieurs / supérieurs par côté		3 / 0	3 / 0	4 / 0
Tension des chenilles		Par vérin à graisse	Par vérin à graisse	Par vérin à graisse
Lame de remblayage (largeur x hauteur)	mm	980 x 238	1 336 x 248	1 356 x 248
Performances de creusement				
		EC15D	EC18D	EC20D
Largeur du godet standard (au bord d'attaque, sans lames latérales)	mm	450	450	500
Poids du godet standard	kg	33	33	48
Capacité nominale du godet standard	L	36	36	63
Angle de débattement du godet	°	196	196	199
Force d'arrachement au godet (ISO)	daN	1 510	1 510	1 827
Force d'arrachement du bras court (ISO)	daN	850	850	1 229
Force d'arrachement du bras long (ISO)	daN	750	750	1 033
Poids et pression au sol				
		EC15D	EC18D	EC20D
Poids opérationnel (ISO 6016)	kg	1 640	1 770	1 950
Pression au sol (cabine)	kPa	26,4	30,4	30,4
Poids de transport	kg	1 565	1 695	1 875
Avec cabine chauffée				
Avec godet à montage direct				
Avec chenilles en caoutchouc	mm	230	230	250
Avec bras court	mm	950	950	1 050
Avec contenance du réservoir de carburant	%	100	100	100
Version canopy	-kg	78	78	78
Avec contrepoids supplémentaire	+kg	38	38	
Avec balancier long	+kg	4	4	4

Système hydraulique					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Type de pompe		Pompe à engrenage	Pompe à engrenage / Pompe à pistons	Pompe à pistons	
Débit hydraulique max.	l/min	34	34 / 48	48	
Débit max. (circuit hydraulique auxiliaire principal)	l/min	30	30 / 43	43	
Débit max. (circuit hydraulique auxiliaire 2 - option)	l/min	-	19	19	
Pression de service max.	MPa	17	17	21	
Système de translation					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Force de traction max.	daN	1 160	1 160	1 440	
Vitesse de translation maxi lente	km/h	1,9	1,9 / 2,5	2,5	
Vitesse de translation maxi rapide	km/h	1,9	3,7 / 4,7	4,7	
Capacité de franchissement	°	30	30	30	
Remplissage d'entretien					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Réservoir de carburant	l	20	20	20	
Système hydraulique (total)	l	21	21	21	
Réservoir hydraulique	l	15	15	15	
Huile moteur	l	3,7	3,7	3,7	
Liquide de refroidissement	l	4	4	4	
Réducteurs de translation	l	2 x 0,33	2 x 0,33	2 x 0,33	
Niveaux sonores					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Niveau sonore intérieur selon la norme ISO 6396					
LpA	dB(A)	78	78	78	
External sound level according to ISO 6395 and EU Noise Directive (2000/14/EC) and 474-1:2006 +A1:200					
LwA	dB(A)	93	93	93	
Accessoires					
Type	Largeur mm	EC15D, EC18D		EC20D	
		Capacité l	Poids kg	Capacité l	Poids kg
Godets universels (GP)	200	14	21	-	-
	250	19	23	28	32
	300	23	26	32	34
	400	32	31	47	41
	450	36	33	-	-
	500	41	36	63	48
Godets de curage fixes	600	51	41	78	53
	800	59	49	-	-
Godet de curage inclinable 2 x 45°	1 000	76	56	76	57
	850	59	83	59	83
EC15D, EC18D, EC20D					
	Poids opérationnel kg	Ø d'outil mm	Fréquence de frappe Coups/min		
Brise-roche HB02LN	129	57	450 - 1 000		

Caractéristiques techniques

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC15D

Les capacités mesurées correspondent à une machine avec cabine chauffée, chenilles en caoutchouc, sans godet et sans attache rapide.

Les capacités de levage indiquées ne dépassent pas 75 % de la charge de basculement ou 87 % de la capacité hydraulique.

Attention : conformément à la norme EN 474-5, la machine doit être équipée de clapets de sécurité pilotés et d'un avertisseur de surcharge (disponibles en option) si elle est utilisée pour des applications de manutention.

	Hauteur au-dessus du sol du point d'application de la charge		Distance du point de levage à l'axe d'orientation						Portée max.
			2,0 m		3,0 m		A portée max.		
									
Balancier : 950 mm + lame de remblayage levée	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	372	327	212	188	182	161	3,33 m
	0 m	kg	346	303	204	180	181	160	3,29 m
	-1 m	kg	347	303	-	-	223	197	2,82 m
Balancier : 950 mm + lame de remblayage en appui	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	447*	327	292*	188	262*	161	3,33 m
	0 m	kg	542*	303	294*	180	246*	160	3,29 m
	-1 m	kg	422*	303	-	-	238*	197	2,82 m
Balancier : 950 mm + lame de remblayage levée + contrepoids supplémentaire	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	399	353	228	203	197	175	3,33 m
	0 m	kg	374	328	221	196	196	174	3,29 m
	-1 m	kg	375	329	-	-	238*	214	2,82 m
Balancier : 950 mm + lame de remblayage en appui + contrepoids supplémentaire	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	447*	353	292*	203	262*	175	3,33 m
	0 m	kg	542*	328	294*	196	246*	174	3,29 m
	-1 m	kg	422*	329	-	-	238*	214	2,82 m
Balancier : 1 150 mm + lame de remblayage levée	2 m	kg	-	-	225	194	205	177	3,17 m
	1 m	kg	372*	332	218	188	173	148	3,52 m
	0 m	kg	357	302	209	179	171	147	3,48 m
	-1 m	kg	353	298	208	178	204	174	3,05 m
Balancier : 1 150 mm + lame de remblayage en appui	2 m	kg	-	-	241*	194	248*	177	3,17 m
	1 m	kg	372*	332	275*	188	240*	148	3,52 m
	0 m	kg	547*	302	296*	179	228*	147	3,48 m
	-1 m	kg	451*	298	232*	178	221*	174	3,05 m
Balancier : 1 150 mm + lame de remblayage levée + contrepoids supplémentaire	2 m	kg	-	-	241*	210	221*	192	3,17 m
	1 m	kg	372*	357	235	204	187	161	3,52 m
	0 m	kg	384	327	226	194	185	160	3,48 m
	-1 m	kg	381	324	225	193	220	190	3,05 m
Balancier : 1 150 mm + lame de remblayage en appui + contrepoids supplémentaire	2 m	kg	-	-	241*	210	248*	192	3,17 m
	1 m	kg	372*	357	275*	204	240*	161	3,52 m
	0 m	kg	547*	327	296*	194	228*	160	3,48 m
	-1 m	kg	451*	324	232*	193	221*	190	3,05 m

* Limite hydraulique

Specifications

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC18D

Les capacités mesurées correspondent à une machine avec cabine chauffée, chenilles en caoutchouc, sans godet et sans attache rapide.

Les capacités de levage indiquées ne dépassent pas 75 % de la charge de basculement ou 87 % de la capacité hydraulique.

Attention : conformément à la norme EN 474-5, la machine doit être équipée de clapets de sécurité pilotés et d'un avertisseur de surcharge (disponibles en option) si elle est utilisée pour des applications de manutention.

	Hauteur au-dessus du sol du point d'application de la charge		Distance du point de levage à l'axe d'orientation						Portée max.
			2,0 m		3,0 m		A portée max.		
									
Balancier : 950 mm + lame de remblayage levée	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	396	447*	236	292*	195	262*	3,33 m
	0 m	kg	371	542*	218	294*	194	246*	3,29 m
	-1 m	kg	372	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Balancier : 950 mm + lame de remblayage en appui	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	447*	447*	292*	292*	262*	262*	3,33 m
	0 m	kg	542*	542*	294*	294*	246*	246*	3,29 m
	-1 m	kg	422*	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Balancier : 950 mm + lame de remblayage levée + contrepoids supplémentaire	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	424	447*	243	292*	210	262*	3,33 m
	0 m	kg	399	542*	235	294*	209	246*	3,29 m
	-1 m	kg	400	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Balancier : 950 mm + lame de remblayage en appui + contrepoids supplémentaire	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	447*	447*	292*	292*	262*	262*	3,33 m
	0 m	kg	542*	542*	294*	294*	246*	246*	3,29 m
	-1 m	kg	422*	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Balancier : 1 150 mm + lame de remblayage levée	2 m	kg	-	-	233	241*	213	248*	3,17 m
	1 m	kg	372*	372*	226	275*	179	240*	3,52 m
	0 m	kg	370	547*	217	296*	178	228*	3,48 m
	-1 m	kg	366	451*	216	232*	212	221*	3,05 m
Balancier : 1 150 mm + lame de remblayage en appui	2 m	kg	-	-	241*	241*	248*	248*	3,17 m
	1 m	kg	372*	372*	275*	275*	240*	240*	3,52 m
	0 m	kg	547*	547*	296*	296*	228*	228*	3,48 m
	-1 m	kg	451*	451*	232*	232*	221*	221*	3,05 m
Balancier : 1 150 mm + lame de remblayage levée + contrepoids supplémentaire	2 m	kg	-	-	241*	241*	229	248*	3,17 m
	1 m	kg	372*	372*	243	275*	193	240*	3,52 m
	0 m	kg	398	547*	234	296*	192	228*	3,48 m
	-1 m	kg	394	451*	232*	232*	221*	221*	3,05 m
Balancier : 1 150 mm + lame de remblayage en appui + contrepoids supplémentaire	2 m	kg	-	-	241*	241*	248*	248*	3,1 m
	1 m	kg	372*	372*	275*	275*	240*	240*	3,52 m
	0 m	kg	547*	547*	296*	296*	228*	228*	3,48 m
	-1 m	kg	451*	451*	232*	232*	221*	221*	3,05 m

* Limite hydraulique

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC20D

Les capacités mesurées correspondent à une machine avec cabine chauffée, chenilles en caoutchouc, sans godet et sans attache rapide.

Les capacités de levage indiquées ne dépassent pas 75 % de la charge de basculement ou 87 % de la capacité hydraulique.

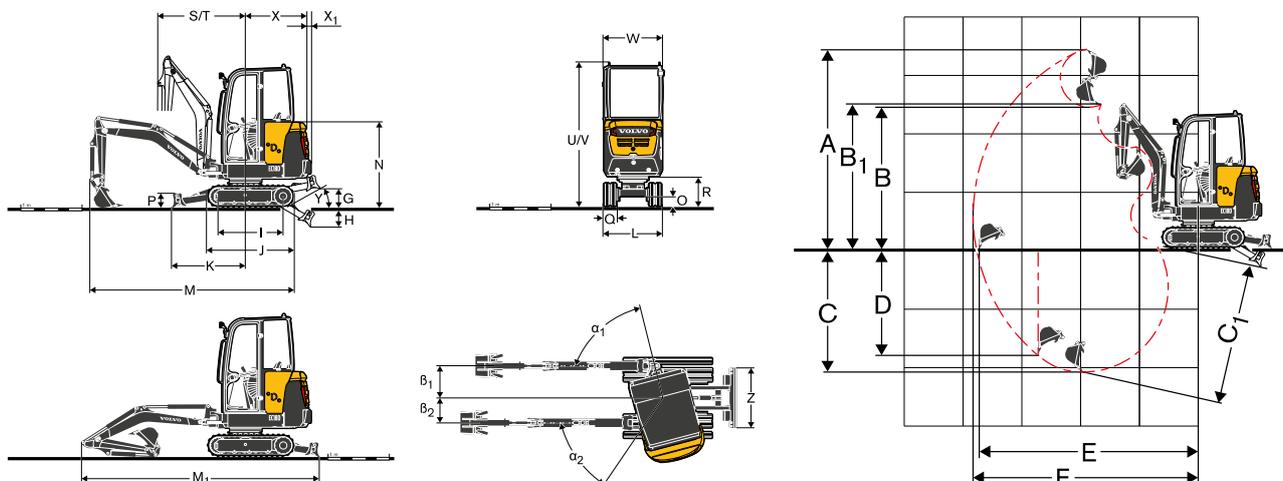
Attention : conformément à la norme EN 474-5, la machine doit être équipée de clapets de sécurité pilotés et d'un avertisseur de surcharge (disponibles en option) si elle est utilisée pour des applications de manutention.

	Hauteur au-dessus du sol du point d'application de la charge		Distance du point de levage à l'axe d'orientation						Portée max.
			2,0 m		3,0 m		A portée max.		
									
Balancier : 1 050 mm + lame de remblayage levée	2 m	kg	-	-	295	330	259	289	3,25 m
	1 m	kg	506	567	281	316	225	253	3,48 m
	0 m	kg	475	536	270	304	232	262	3,35 m
	-1 m	kg	479	540	-	-	302	340	2,79 m
Balancier : 1 050 mm + lame de remblayage en appui	2 m	kg	-	-	399*	330	407*	289	3,25 m
	1 m	kg	776*	567	476*	316	431*	253	3,48 m
	0 m	kg	965*	536	542*	304	468*	262	3,35 m
	-1 m	kg	851*	540	-	-	514*	340	2,79 m
Balancier : 1 350 mm + lame de remblayage levée	2 m	kg	-	-	298	332	223	250	3,55 m
	1 m	kg	517	578	281	315	197	222	3,76 m
	0 m	kg	471	532	265	299	201	227	3,64 m
	-1 m	kg	466	527	262	297	247	279	3,15 m
Balancier : 1 350 mm + lame de remblayage en appui	2 m	kg	-	-	334*	332	354*	250	3,55 m
	1 m	kg	648*	578	427*	315	379*	222	3,76 m
	0 m	kg	931*	532	520*	299	413*	227	3,64 m
	-1 m	kg	910*	527	503*	297	459*	279	3,15 m

* Limite hydraulique

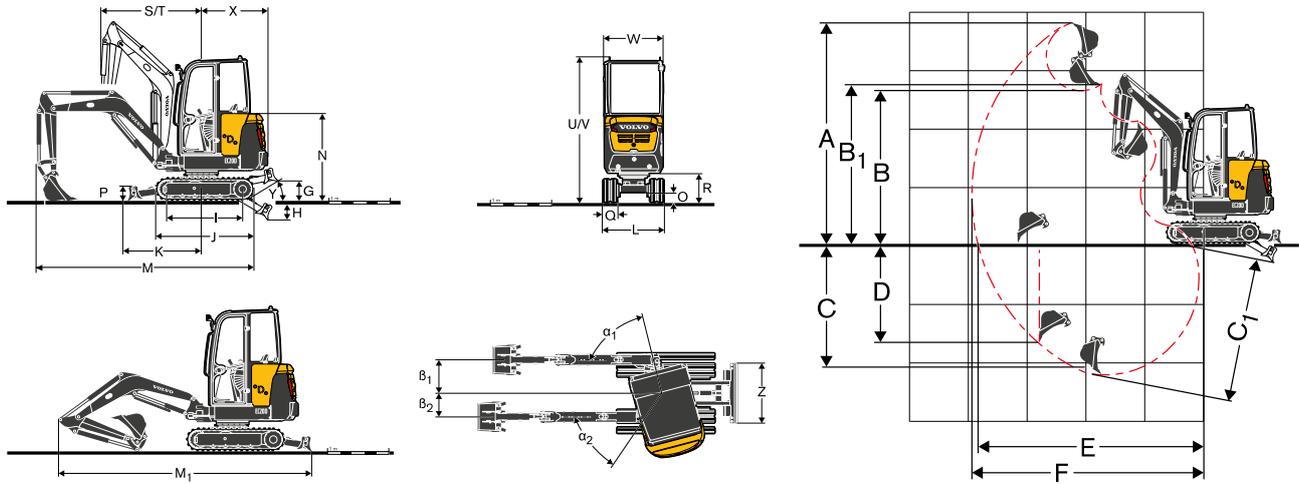
Caractéristiques techniques

DIMENSIONS EC15D - EC18D



Description		Unité	EC15D		EC18D	
Balancier		mm	950	1 150	950	1 150
A	Hauteur d'attaque max.	mm	3 437	3 580	3 460	3 603
B	Hauteur de déversement max.	mm	2 439	2 582	2 462	2 605
B ₁	Hauteur max. sous le godet	mm	2 475	2 620	2 498	2 642
C	Profondeur de fouille	mm	2 120	2 323	2 097	2 297
C ₁	Profondeur de fouille max.	mm	2 354	2 565	2 387	2 387
D	Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	mm	1 793	1 985	1 772	1 961
E	Portée de fouille max. au sol	mm	3 803	3 996	3 799	3 992
F	Portée de fouille max.	mm	3 856	4 046	3 856	4 046
G	Levée max. lame de remblayage	(petite portée) mm	209		245	
		(grande portée) mm	321		326	
H	Profondeur d'attaque max. de la lame de remblayage	(petite portée) mm	190		227	
		(grande portée) mm	294		311	
I	Entaxe barbotin / roue folle	mm	1 082		1 082	
J	Longueur hors tout aux chenilles	mm	1 462		1 462	
K	Portée max. au sol de la lame de remblayage	(petite portée) mm	857		976	
		(grande portée) mm	1 166		1 215	
L	Largeur hors tout aux chenilles	(voie étroite) mm	980		994	
		(voie large) mm	-		1 336	
M	Longueur hors tout	mm	3 580		3 591	
M ₁	Longueur de transport	mm	3 770	3 780	3 770	3 780
N	Hauteur hors tout au capot moteur	mm	1 400		1 423	
O	Garde au sol min.	mm	210		159	
P	Hauteur de la lame de remblayage	(petite portée) mm	238		238	
		(grande portée) mm	241		248	
Q	Largeur des chenilles	mm	230		230	
R	Garde au sol sous la tourelle	mm	458		481	
S	Rayon d'orientation avant	mm	1 452		1 452	
T	Rayon d'orientation avant avec flèche en déport max.	mm	1 147		1 147	
U	Hauteur hors tout (canopy)	mm	2 296		2 318	
V	Hauteur hors tout (cabine)	mm	2 371		2 395	
W	Largeur hors tout de la tourelle	mm	993		993	
X	Rayon d'orientation arrière	mm	1 052		1 052	
X ₁	Rayon d'orientation arrière avec contrepoids supplémentaire	mm	38		38	
Y	Angle d'approche de la lame de remblayage	(petite portée) deg	28		26	
		(grande portée) deg	25		24	
Z	Largeur de la lame de remblayage	(voie étroite) mm	980		994	
		(voie large) mm	-		1 336	
α ₁	Angle de déport max. à gauche	deg	75		75	
β ₁	Déport parallèle max. à droite	mm	527		527	
α ₂	Angle de déport max. à droite	deg	55		55	
β ₂	Déport parallèle max. à gauche	mm	412		412	

DIMENSIONS EC20D



Description		Unité	EC20D	
Balancier		mm	1 050	1 350
A	Hauteur d'attaque max.		3 807	3 982
B	Hauteur de déversement max.	mm	2 635	2 810
B ₁	Hauteur max. sous le godet	mm	2 746	2 920
C	Profondeur de fouille	mm	2 257	2 557
C ₁	Profondeur de fouille max.	mm	2 482	2 781
D	Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	mm	1 692	1 978
E	Portée de fouille max. au sol	mm	3 971	4 261
F	Portée de fouille max.	mm	4 080	4 362
G	Hauteur max. de la lame au-dessus du sol	mm		326
H	Profondeur d'attaque max. de la lame	mm		311
I	Entraxe barbotin / roue folle	mm		1 240
J	Longueur hors tout aux chenilles	mm		1 620
K	Portée max. de la lame au sol	mm		1 215
L	Largeur hors tout aux chenilles	(voie étroite) mm		1 014
		(voie large) mm		1 356
M	Longueur hors tout	mm		3 746
M ₁	Longueur de transport	mm	2 850	2 880
N	Hauteur hors tout au capot moteur	mm		1 423
O	Garde au sol min.	mm		159
P	Hauteur de la lame	mm		248
Q	Largeur des chenilles	mm		250
R	Garde au sol sous la tourelle	mm		481
S	Rayon d'orientation avant	mm		1 683
T	Rayon d'orientation avant avec flèche en déport max.	mm		1 383
U	Hauteur hors tout (canopy)	mm		2 318
V	Hauteur hors tout (cabine)	mm		2 395
W	Largeur hors tout de la tourelle	mm		993
X	Rayon d'orientation arrière	mm		1 090
Y	Angle d'approche	deg		28
Z	Largeur de la lame de remblayage	(voie étroite) mm		1 014
		(voie large) mm		1 356
α ₁	Angle de déport max. à gauche	deg		75
β ₁	Déport parallèle max. à droite	mm		547
α ₂	Angle de déport max. à droite	deg		55
β ₂	Déport parallèle max. à gauche	mm		392

Équipement

ÉQUIPEMENTS STANDARD			
	EC15D	EC18D	EC20D
Moteur			
Moteur diesel 3 cylindres Volvo, refroidissement par eau, faibles émissions, conforme à la réglementation environnementale EPA Niveau 4	•	•	•
Démarrateur protégé contre l'allumage lorsque le moteur tourne déjà	•	•	•
Filtre à air simple cartouche de type sec	•	•	•
Séparateur d'eau	•	•	•
Filtre à carburant translucide	•	•	•
Transmission			
Moteurs hydrauliques à pistons axiaux équipés de réducteurs épicycloïdaux	•	•	•
Galets inférieurs à flasque intérieure, lubrifiés à vie	•	•	•
Roue tendeuse graissée à vie	•	•	•
Système de commande électrique/électronique			
Batterie sans entretien	•	•	•
Système électrique de classe IP67 et connecteurs de grande qualité	•	•	•
Interrupteur de brise-roche amovible	•	•	•
2 projecteurs de travail sur la version avec cabine fermée	•	•	•
Projecteur de travail sur la structure de la cabine ouverte	•	•	•
Prise électrique 12 V dans la cabine / cabine ouverte	•	•	•
Système d'orientation			
Moteur hydraulique à pistons radiaux avec vanne antichocs	•	•	•
Frein d'orientation multidisques automatique à application par ressorts et à libération hydraulique	•	•	•
Graissage centralisé et à distance de la roue de couronne et du roulement à billes	•	•	•
Châssis porteur			
Châssis soudé en caisson	•	•	•
4 points d'arrimage intégrés	•	•	•
Capots de protection amovibles robustes pour moteurs de chenille et système d'orientation	•	•	•
Bord d'attaque soudé sur lame frontale	•	•	•
Système hydraulique			
Vanne de commande principale à répartition de débit	•	•	•
Amortissement de vérin de flèche en fin de course (vers le haut)	•	•	•
Élément de filtration et de remplissage breveté	•	•	•
Grand refroidisseur d'huile basculant	•	•	•
Circuit hydraulique à double effet pour la commande de l'outil/accessoire	•	•	•
Sur l'unité excavatrice, les conduites hydrauliques passent à l'intérieur de la flèche pour une protection accrue	•	•	•
Réservoir en plastique avec bouchon de vidange	•	•	•
Canopy			
Accès avec main courante à gauche	•	•	•
2 points de levage intégrés	•	•	•
Cabine			
FOPS niveau 1 (Falling Objects Protective Structure)	•	•	•
TOPS (Tip-Over Protective Structure/Structure de protection antibasculement)	•	•	•
ROPS (Roll-Over Protective Structure/Structure de protection antirenversement)	•	•	•
OPG1 sur le toit (Operator Protective Guard)	•	•	•
Poste de conduite avec amortissement	•	•	•
Grande porte d'accès	•	•	•
Plancher spacieux et bien dégagé	•	•	•
Vitres plates en verre trempé	•	•	•
Ouverture de vitre avant assistée par vérin à gaz	•	•	•
Essuie-glace et gicleur de lave-glace pour pare-brise avant	•	•	•
Vitre ouvrante coulissante du côté droit	•	•	•
Systèmes de chauffage avec réglage de température et de niveau de débit d'air dans la cabine	•	•	•
Busés d'aération réglables multiples	•	•	•
Air filtré en entrée	•	•	•
Coffre à outillage avec compartiment de rangement du Manuel d'utilisation et porte verrouillable	•	•	•
Ceinture de sécurité avec indicateur de rappel si elle n'est pas bouclée	•	•	•

ÉQUIPEMENTS STANDARD			
	EC15D	EC18D	EC20D
Rétroviseur du côté droit	•	•	•
2 points de levage intégrés.	•	•	•
Équipements excavateurs			
Flèche soudée en caisson monobloc avec œillet de levage intégré	•	•	•
Protection du vérin de flèche (EC20D)	-	-	•
Bras soudés en caisson monobloc avec extrémités moulées	•	•	•
Bagues en acier longue durée de vie	•	•	•
Goupilles trempées, pré lubrifiées et résistant à la corrosion	•	•	•
Intervalles de graissage de 50 h	•	•	•
Commandes de la machine			
Commande de déport de flèche du bout des doigts	•	•	•
Commande de circuit auxiliaire du bout des doigts	•	•	•
Contacteur de brise-roche à bascule sur joystick droit	•	•	•
Dispositif de verrouillage automatique des commandes de pilotage et des leviers de translation lorsque la console gauche est soulevée	•	•	•
Sécurité antidémarrage : la console de leviers du côté gauche doit être relevée pour que le démarreur puisse fonctionner	•	•	•
Accumulateur de pression abaissant l'équipement au sol si le moteur est coupé	•	•	•
Interrupteur de translation à deux vitesses sur le levier de lame frontale	•	•	•
Instruments et témoins			
Compteur horaire numérique total	•	•	•
Témoins d'alarme en cas de colmatage du filtre hydraulique et du filtre à air	•	•	•
Indicateurs de température d'eau et de niveau de carburant	•	•	•
Homologation officielle			
Conformité avec la directive européenne 2006/42/CE	•	•	•
Niveau de bruit extérieur conforme à la directive 2000/14/CE	•	•	•
Niveau de vibrations au niveau des mains, des bras et de l'ensemble du corps en conformité avec la directive 2002/44/CE	•	•	•
Compatibilité électromagnétique (CEM) selon la directive européenne 2004/108/CE et ses modifications	•	•	•
Équipement de maintenance conforme aux normes EN 474-1 et EN 474-5	•	•	•
FOPS 1 conforme à la norme ISO 3449	•	•	•
Protection ROPS conforme aux normes 3471-1 et SAE J1040	•	•	•
Protection TOPS conforme aux normes ISO 12117 et EN 13531	•	•	•
Protection OPG 1 conforme à la norme ISO 10262 (le cas échéant)	•	•	•

ÉQUIPEMENTS STANDARD ET EN OPTION

• = Standard
° = Option

	EC15D	EC18D	EC20D
Moteur			
Filtre à air bi-étagé	°	°	°
Système de retour automatique au ralenti	-	°	°
Arrêt automatique du moteur	-	°	°
Environnement de conduite			
Canopy	°	°	°
Cabine avec chauffage	°	°	°
Siège en vinyle, siège à dossier bas et ceinture de sécurité standard 2°	°	°	°
Siège en vinyle avec suspension mécanique, dossier bas et ceinture de sécurité standard 2°	°	°	°
Siège en vinyle avec suspension mécanique, dossier haut et ceinture de sécurité rétractable 2°	°	°	°
Siège en vinyle avec suspension mécanique, dossier haut et ceinture de sécurité rétractable 3°	°	°	°
Siège en tissu avec suspension mécanique, dossier haut et ceinture de sécurité rétractable 2°	°	°	°

ÉQUIPEMENTS STANDARD ET EN OPTION

• = Standard
° = Option

	EC15D	EC18D	EC20D
Siège en tissu avec suspension mécanique, dossier haut et ceinture de sécurité rétractable 3"	°	°	°
Sélecteur de grille ISO/SAE	°	°	°
Avertisseur sonore de translation	°	°	°
Préparation pour radio (antenne, faisceau de câbles)	•	•	•
Radio, AUX, USB, Bluetooth	°	°	°
Protection antivol	°	°	°
Protection avant OPG1	°	°	°
Extérieur de la machine			
Rétroviseur du côté gauche	°	°	°
Un éclairage de travail protégé sur la flèche	°	°	°
Un éclairage de travail arrière	°	°	°
Gyrophare	°	°	°
Contrepoids supplémentaire	°	°	-
Plusieurs niveaux de personnalisation (spécifications RAL) pour s'adapter à l'identité de votre entreprise	°	°	°
Châssis porteur			
Châssis porteur à voie réglable	-	•	•
2 vitesses de translation à sélection automatique	-	•	•
Chenilles en caoutchouc 230 mm	•	•	-
Chenilles en caoutchouc 250 mm	-	-	•
Lame frontale courte	°	°	-
Lame frontale longue	°	°	•
Système hydraulique			
Pompe à engrenages	•	°	-
Pompe à pistons axiaux à cylindrée variable	-	°	•
Commande de déport de flèche du bout des doigts	•	•	•
Commande des accessoires du bout des doigts	•	•	•
Commandes proportionnelles pour le déport de flèche et les accessoires	-	•	•
Réglage du débit maximal pour les accessoires	-	•	•
Clapet de décharge pour les auxiliaires	°	°	°

ÉQUIPEMENTS STANDARD ET EN OPTION

• = Standard
° = Option

	EC15D	EC18D	EC20D
Vanne brise-roche / marteau	°	°	°
Vidange hydraulique pour les accessoires	°	°	°
Auxiliaires brise-roche hydraulique et benne preneuse	°	°	°
Circuit auxiliaire	-	°	°
Kit comprenant 2 raccords hydrauliques avec surfaces de contact planes	°	°	°
Kit comprenant 4 raccords hydrauliques rapides avec surfaces de contact planes	°	°	°
Soupapes de sécurité de levage de flèche et de bras	°	°	°
Soupapes de sécurité de levage sur flèche, bras et lame frontale	°	°	°
Certification des valves de sécurité en cas de rupture de flexible	°	°	°
Huile hydraulique minérale VG46	°	°	°
Huile hydraulique bio VG46	°	°	°
Huile hydraulique minérale VG68	°	°	°
Huile hydraulique minérale VG32	°	°	°
Huile hydraulique bio VG32	°	°	°
Équipements excavateurs			
Bras court	°	°	°
Bras long	°	°	°
Entretien et maintenance			
Kit d'outillage	°	°	°
Accessoires			
Accouplement rapide mécanique Volvo (montage par axe)	°	°	°
Porte-outil à accouplement rapide Lehnhoff® mécanique (type MS)	°	°	°
Godets universels	°	°	°
Godets de curage de fossé fixes	°	°	°
Godets de curage inclinables	°	°	°
Brise-roche hydraulique HB02LN	°	°	°
Télématique			
CareTrack	°	°	°

QUELQUES OPTIONS VOLVO

Ralenti automatique



Arrêt moteur automatique

Lame de remblayage petite portée / grande portée



Contrepoids additionnel 38 kg



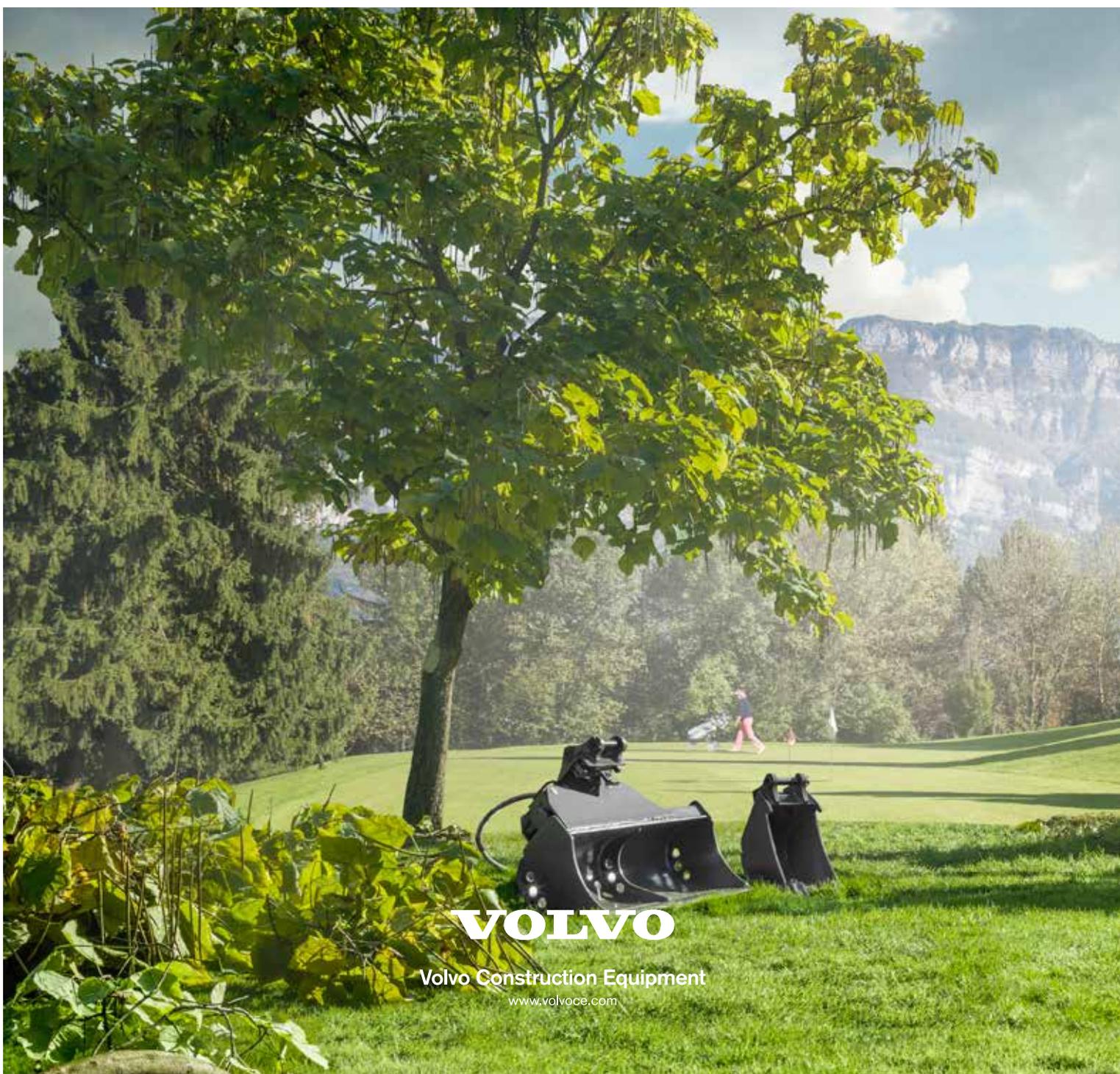
Protection de l'opérateur OPG1



Couleur personnalisée



Tous nos produits ne sont pas disponibles sur tous nos marchés. Conformément à notre stratégie d'amélioration permanente, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et la conception sans avis préalable. Les illustrations ne représentent pas forcément la version standard de la machine.



VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com