

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



ECR88D

Pelles hydrauliques Volvo 8,6 - 9,5 t 58 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

Puissance et performances

Volvo est fier de vous présenter la pelle hydraulique compacte à rayon court ECR88D. Équipée d'un puissant moteur Volvo et d'un système hydraulique de type Load Sensing, cette machine se distingue par des performances élevées, des commandes particulièrement précises et souples et une consommation de carburant réduite. La puissance Volvo, c'est l'assurance d'une productivité optimale.

Moteur Volvo

Le moteur Volvo 4 cylindres turbo qui respecte la nouvelle norme Etape V combine d'excellentes performances avec une consommation de carburant réduite. Il est doté d'un système de traitement de l'échappement pour réduire ses émissions et d'un processus de régénération automatique qui ne perturbe pas le fonctionnement de la machine, ses performances ni sa productivité.

Orientation et déport de flèche

L'orientation et le déport de flèche peuvent être activés simultanément afin de faciliter et accélérer le positionnement de la machine. Les manipulateurs assistés permettent un contrôle précis, souple et sans effort de l'orientation et du déport de flèche.



Force de traction

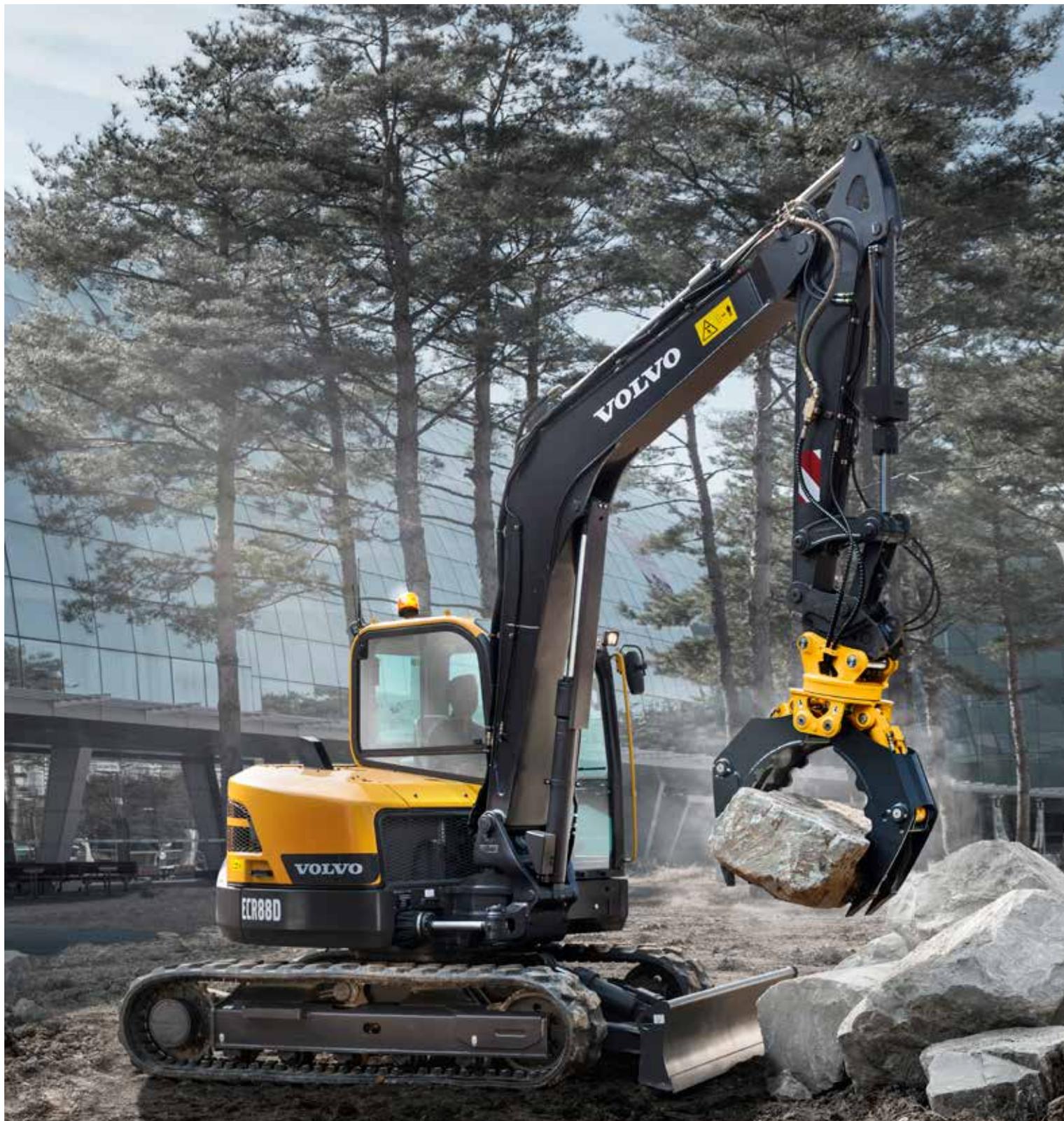
La pression système élevée fournit une force de traction impressionnante pour le franchissement de pentes et les déplacements sur terrain accidenté. L'ECR88D présente une amélioration de 16 % de sa force de traction par rapport au modèle précédent, pour de meilleures performances.





SYSTÈME HYDRAULIQUE PERFORMANT

Le système hydraulique Volvo est parfaitement harmonisé avec le moteur et les composants de la machine afin de délivrer des performances élevées tout en optimisant le rendement énergétique. Il permet d'obtenir des réactions à la fois souples et rapides.



STABILITÉ MAXIMALE

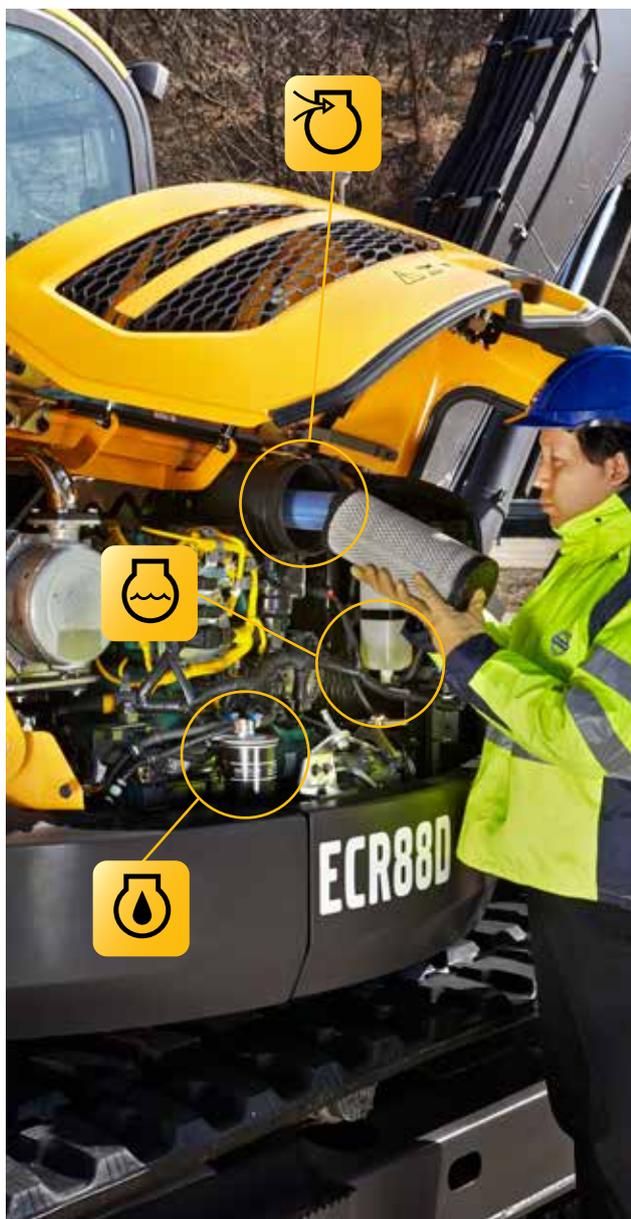
Sa conception, comprenant un contrepoids enveloppant plus lourd, nous a permis de déplacer le centre de gravité vers l'arrière de la machine. La machine bénéficie en outre d'un châssis inférieur renforcé, ce qui lui confère une stabilité remarquable et des capacités de levage accrues.

Une stabilité sur laquelle vous pouvez compter

Que vous travailliez dans la construction routière, dans les services publics, dans les aménagements paysagers ou dans tout autre type d'application, l'ECR88D vous permettra d'accéder à un plus grand nombre de chantiers où vous pourrez travailler plus près des obstacles, en toute sécurité. Grâce à un contrepoids lourd et un châssis porteur robuste, la machine bénéficie d'une stabilité exceptionnelle. Et grâce à la facilité d'entretien typique de Volvo, vous êtes assuré d'entretiens rapidement et correctement effectués.

Facilité d'entretien

Pour un accès aisé et sécurisé, tous les points de contrôle et d'entretien courant sont situés sous le capot moteur à large ouverture. Les filtres sont accessibles rapidement et en toute sécurité à hauteur d'homme, permettant une maintenance régulière et rapide et une disponibilité maximale de la machine.



Pivot de déport à axe unique

Volvo a conçu un pivot de déport de flèche, articulé sur un seul axe traversant pour une solidité maximale de la liaison entre la tourelle et l'équipement flèche / balancier. Ce concept garantit stabilité, efficacité et longévité des composants.



MATRIS et VCADS Pro

MATRIS est un outil informatique Volvo de dernière génération qui permet de contrôler l'historique de la machine et d'analyser ses données opérationnelles. Le logiciel d'analyse et de programmation VCADS Pro facilite des diagnostics rapides.

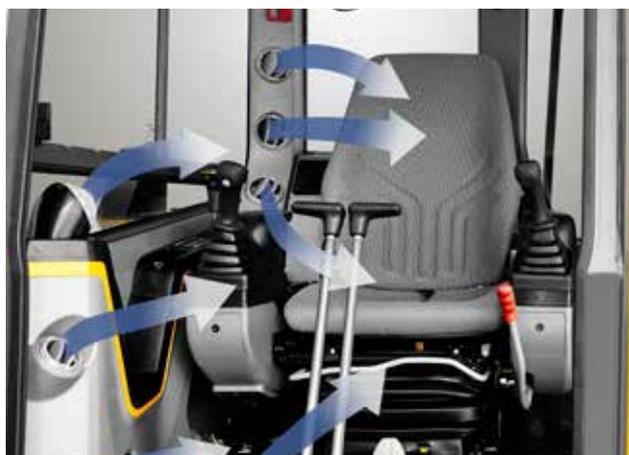


La meilleure cabine. Visiblement

Chez Volvo, nous savons bien que le confort de l'opérateur se répercute directement sur la productivité. C'est pourquoi la cabine Volvo offre une visibilité panoramique exceptionnelle, un poste de conduite spacieux et sûr ainsi que des commandes faciles d'accès. Prenez place et jugez-en par vous-même.

Climatisation

Bénéficiez d'une température idéale en toute saison avec la puissante climatisation Volvo. Vous disposez de sept événements bien répartis pour réchauffer ou rafraîchir la cabine en quelques instants, dégivrer le pare-brise et ventiler en circuit ouvert ou fermé.



Clavier de commandes

La plupart des commutateurs sont intégrés à un clavier placé à portée immédiate sur la console droite. L'opérateur peut contrôler du bout des doigts l'écran d'affichage I-ECU comme le volume de l'autoradio.



Manipulateurs assistés proportionnels

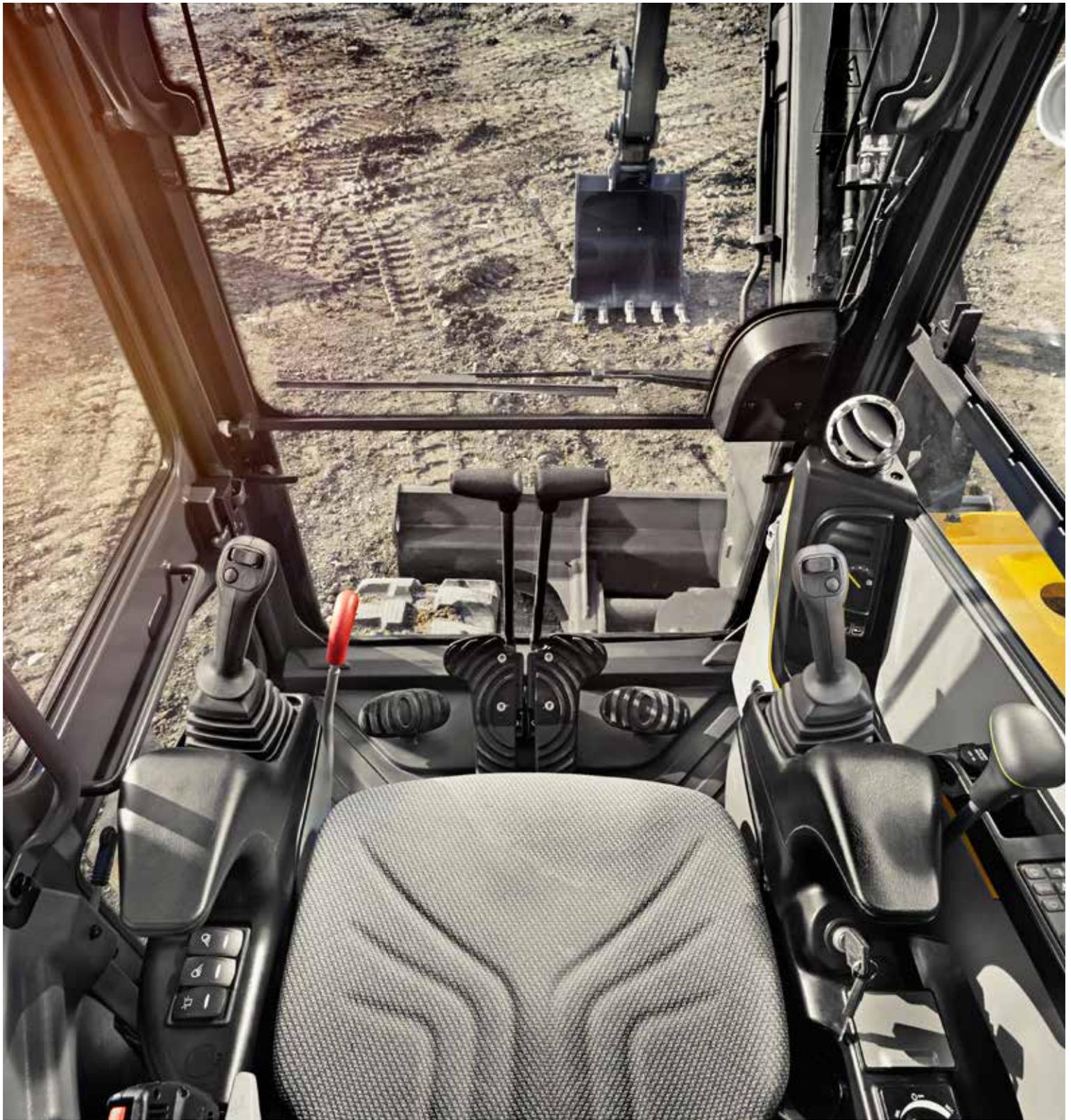
Grâce aux manipulateurs assistés, l'opérateur peut aisément ajuster le volume et le sens du débit hydraulique fourni à l'accessoire. La puissance et la vitesse de chaque accessoire peuvent ainsi être contrôlées avec la plus grande précision.



Rangements

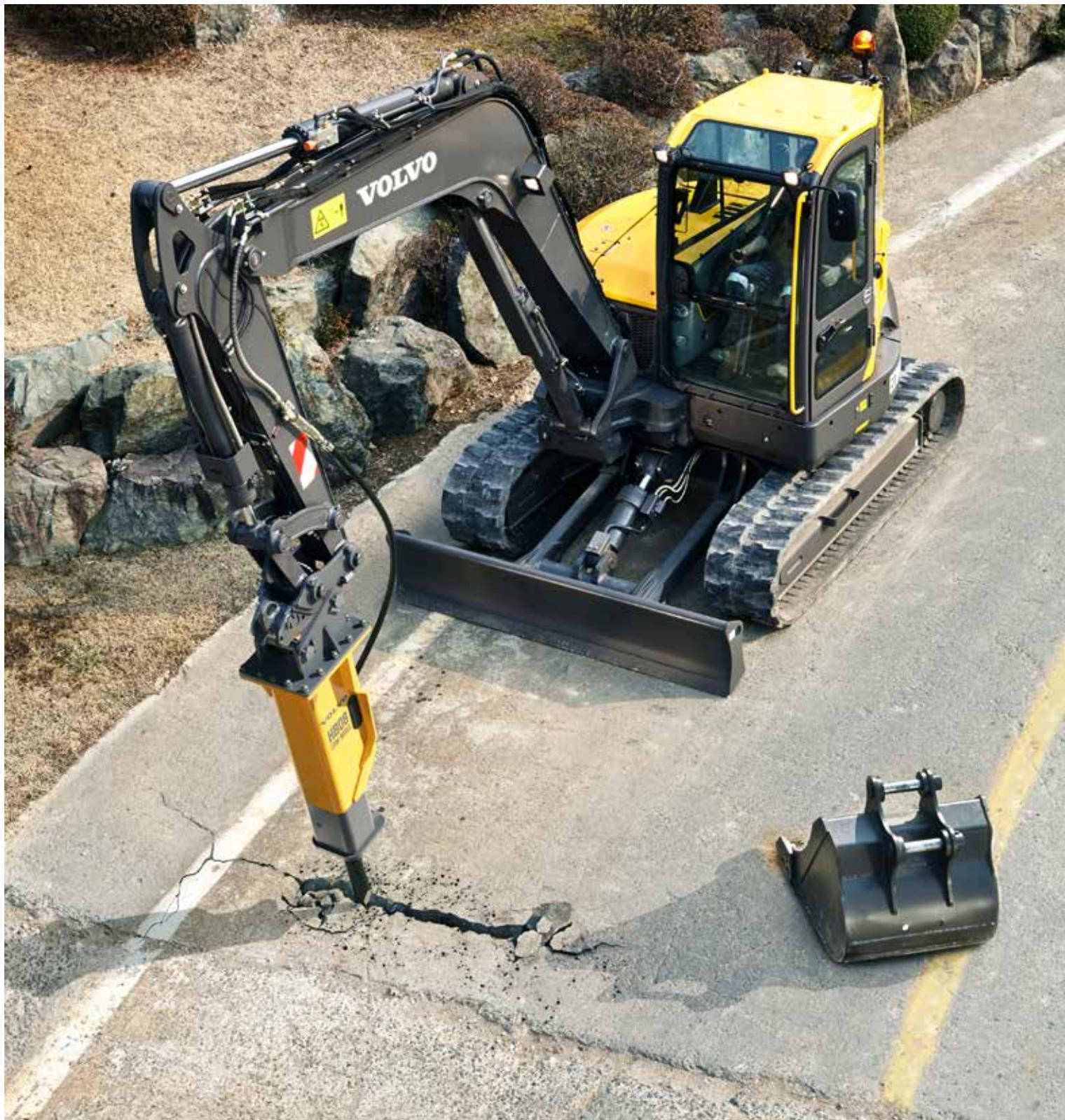
La cabine Volvo comporte de nombreux espaces de rangement pour les effets personnels : boîte à gants supplémentaire, poche latérale, compartiment pour téléphone, porte-gobelet et poche au dos du siège.





CABINE VOLVO

La cabine Volvo se distingue par une visibilité panoramique sans égale obtenue grâce à des montants amincis et de vastes surfaces vitrées. Elle est homologuée ROPS et soigneusement isolée du bruit et des vibrations. Les commandes ergonomiques et le siège entièrement réglable assurent confort et longues journées de travail sans fatigue.



ACCESSOIRES ET POLYVALENCE

Gagnez du temps et de l'argent en changeant rapidement et facilement d'accessoire. Grâce à sa conception, son système hydraulique, ses circuits hydrauliques auxiliaires, ses commutateurs dans la cabine et sa vaste gamme d'accessoires Volvo, l'ECR88D peut effectuer une grande diversité de travaux. Les accessoires Volvo travaillent en parfaite harmonie avec la machine afin de délivrer une productivité maximale.

Une machine pour de nombreux chantiers

Volvo propose une large gamme d'accessoires robustes pouvant convenir à n'importe quel chantier, qu'il s'agisse de réseaux, de BTP, d'agriculture, d'aménagement paysager ou de travaux forestiers. Les accessoires Volvo sont spécialement conçus pour travailler en parfaite harmonie avec les machines Volvo. Gagnez en polyvalence et effectuez une grande variété de travaux avec une productivité et une polyvalence maximales.

Attache rapide

Que vous utilisiez des attaches rapides à commande mécanique ou hydraulique, vous pourrez toujours changer rapidement et facilement de godet à sélectionner parmi une gamme complète.



Godets

Une gamme complète de godets, des godets rétro renforcés aux godets de curage, permet à l'ECR88D d'opérer sur de nombreux sites dans une large gamme d'applications. Ces godets performants sont conçus pour le gravier, les roches concassées et la terre.



Brise-roche

Les brise-roche hydrauliques Volvo sont extrêmement robustes et ont été conçus sur mesure pour une compatibilité idéale avec les pelles hydrauliques Volvo. Ils combinent d'excellentes performances dans les matériaux les plus résistants avec des niveaux de bruit et de vibration remarquablement bas.



Rotateur inclinable Steelwrist

Une pelle compacte Volvo ECR88D, associée à un rotateur inclinable Steelwrist®, fournit une productivité, une sécurité, une précision et un contrôle optimaux. Les rotateurs inclinables Steelwrist offrent un angle d'inclinaison supérieur et leur conception compacte à faible hauteur de construction entraîne une amélioration des performances de cavage et un plus grand rendement énergétique. Faites le maximum avec votre pelle compacte, sans changer l'accessoire ni la position de la machine.



Conçue pour donner le maximum

Ralenti automatique

Le régime moteur est ramené au ralenti au bout de 5 secondes d'inactivité des commandes ou lorsque la console gauche est relevée, afin de réduire le niveau sonore et la consommation de carburant.

SYSTÈME HYDRAULIQUE OPTIMISÉ

Le système hydraulique est parfaitement harmonisé avec le moteur et les composants de la machine afin d'obtenir des réactions à la fois souples et rapides.

STABILITÉ

Un contrepoids massif et un châssis inférieur renforcé procurent une stabilité exceptionnelle et des capacités de levage accrues.

Circuits hydrauliques auxiliaires

Pour une polyvalence accrue, nous proposons plusieurs circuits hydrauliques auxiliaires destinés à une grande diversité d'accessoires.

MATRIS et VCADS Pro

L'outil informatique MATRIS permet de contrôler l'historique de la machine et analyser ses données opérationnelles. Le logiciel d'analyse et de programmation VCADS Pro facilite des diagnostics rapides.

Lame flottante (option)

Lorsque l'opérateur active la fonction de flottement, la lame de remblayage suit librement le relief du sol. Cette fonction facilite les opérations de nivelage et permet d'économiser du carburant.



CABINE VOLVO

La cabine Volvo se distingue par une visibilité panoramique sans égale obtenue grâce à des montants amincis et de vastes surfaces vitrées.

MOTEUR VOLVO

Le puissant moteur Volvo à la norme Etape V combine des performances élevées avec une consommation de carburant réduite.

FACILITÉ D'ENTRETIEN

Tous les points de contrôle et d'entretien courant sont accessibles au niveau du sol. Les filtres sont regroupés pour que les entretiens s'effectuent sans perdre de temps.

Arrêt moteur automatique

La fonction d'arrêt moteur automatique réduit la consommation de carburant, les émissions sonores et les coûts de maintenance tout en augmentant la valeur de revente de la machine.

Mode ECO

Le mode ECO garantit des performances élevées et améliore le rendement énergétique.

Pivot de déport à axe unique

Volvo utilise un pivot de déport sur un seul axe traversant pour une solidité maximale de la liaison entre tourelle et l'équipement. Ce concept assure stabilité, efficacité et longévité des composants.

Châssis inférieur

Le châssis porteur en X, robuste et résistant, garantit une stabilité excellente et augmente la durée de vie de la machine.



Maximisez vos profits

En tant que client Volvo, vous bénéficiez de tout un éventail de prestations à votre service. Volvo s'appuie sur des équipes de professionnels passionnés pour vous offrir un partenariat de longue durée, protéger votre investissement et fournir toute une gamme de solutions adaptées à vos besoins ainsi que des pièces détachées de haute qualité. Volvo s'engage à optimiser la disponibilité de votre machine et accroître votre retour sur investissement.

Des solutions complètes

Volvo a la solution qu'il vous faut. Vous pouvez vous en remettre à nous pour tous vos besoins tout au long de la durée de vie de

votre machine. En analysant attentivement vos exigences, nous sommes certains d'arriver à réduire votre coût d'exploitation et accroître vos bénéfices.



Pièces détachées d'origine Volvo

C'est grâce à l'attention que nous portons aux détails que nous sommes en tête de notre secteur. Ce concept longuement éprouvé représente un véritable investissement dans l'avenir de votre machine. Toutes nos pièces détachées sont intégralement et rigoureusement testées avant approbation car chacune d'entre elles est essentielle au maintien de ses performances et de sa disponibilité. En n'utilisant que des pièces détachées d'origine Volvo, vous êtes sûr que votre machine gardera tout au long de sa vie la qualité qui fait la renommée de Volvo.

Un réseau d'assistance complet

Afin de répondre au plus vite à vos besoins, il y a toujours un expert Volvo, chez un de nos nombreux concessionnaires Volvo, prêt à se rendre sur votre chantier. Avec son réseau de techniciens, ateliers et concessionnaires, Volvo dispose d'un réseau complet pour vous aider à 100 % en utilisant ses connaissances locales et son expérience mondiale.





CONTRATS DE SERVICE VOLVO

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

Volvo ECR88D - Détails

Moteur

Le nouveau moteur diesel conforme Etape V est équipé d'une injection directe en ligne, d'une turbocompression et d'un refroidissement par eau.

Modèle	Volvo	D2.6H
Puissance max. à	tr/min	2 000
Net (ISO 9249/SAE J1349)	kW	41
	Ch	56
Brut (SAE J1995)	kW	43
	Ch	58
Couple max.	Nm	220
à un régime moteur de	tr/min	1 300
Nbre de cylindres		4
Cylindrée	L	2,62
Alésage	mm	87
Course	mm	110

Système électrique

Tension	V	12
Batterie	V	1 x 12
Capacité batterie	Ah	100
Alternateur	V / Ah	12/70
Puissance du démarreur	V / kW	12 - 2,5

Système hydraulique

Circuit hydraulique négatif à centre ouvert offrant une grande précision de commande.

Pompe principale : pompe à cylindrée variable

Débit max.	L/min	2 x 68 + 54
------------	-------	-------------

Pompe du circuit pilote : pompe à engrenages

Débit max.	L/min	13
------------	-------	----

Pression de réglage de soupape de décharge

Groupe excavateur	MPa	29,4
Translation	MPa	29,4
Circuit d'orientation	MPa	24,5
Pilotage	MPa	3,4

Système d'orientation

Entraînement direct par moteur à pistons radiaux, clapets anti-rebond et frein automatique de stationnement

Régime d'orientation max.	tr/min	9
Couple d'orientation max.	kNm	22,9

Châssis inférieur

Châssis porteur renforcé en X et maillons de chenilles à axes étanches graissés à vie.

Tuiles		2 x 39
Pas de maillon	mm	154
Largeur des tuiles (acier)	mm	450 / 600
Largeur des patins (caoutchouc)	mm	450
Galets inférieurs		2 x 5
Galets supérieurs		2 x 1

Système de translation

Chaque chenille est entraînée par un moteur hydraulique à deux gammes de vitesse à sélection automatique. Chaque moteur est freiné par un frein multidisque à application par ressorts et libération hydraulique.

Vitesse de translation lente	km/h	2,6
Vitesse de translation rapide	km/h	4,9
Force de traction max.	kN	65
Pentes franchissables	°	35

Contenances

Réservoir carburant	L	110
Système hydraulique, total	L	140
Réservoir hydraulique	L	84
Huile moteur	L	10
Liquide de refroidissement moteur	L	9,3
Réducteurs de translation	L	2 x 1,6

Cabine

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

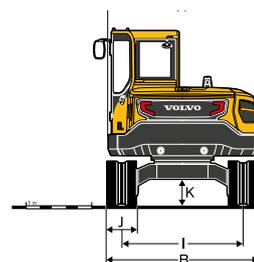
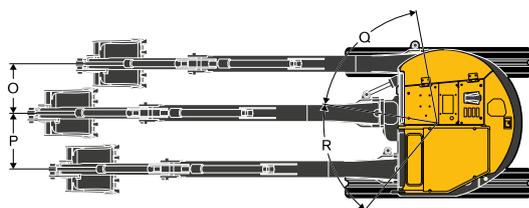
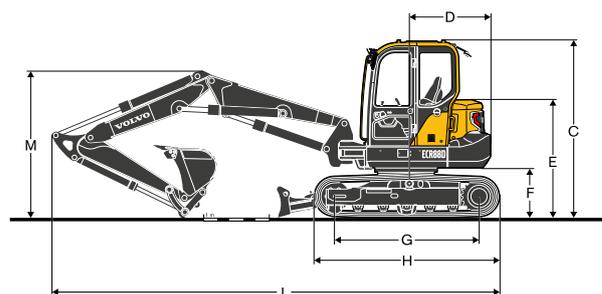
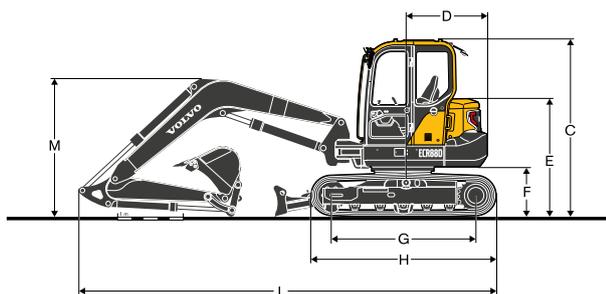
Niveau sonore

Niveau sonore intérieur selon la norme ISO 6396		
LpA	dB(A)	73
Niveau sonore extérieur selon la norme ISO 6395 et la Directive européenne relative au bruit 2000/14/CE		
LpA	dB(A)	97

Godets

	Largeur	Poids	Capacité
	mm	kg	L
Fixation directe	300	111	79
	450	139	143
	600	162	200
	750	182	266
Fixation sur attache rapide	900	205	333
	450	132	143
	600	156	200
	700	171	244
	850	191	310

Caractéristiques techniques



DIMENSIONS

Machine		ECR88D				
Flèche	m	Monobloc 3,55		Articulée 3,85 (2pcs)		
Balancier	m	1,7	2,1	1,7	2,1	
A	Largeur hors tout à la tourelle	mm	2 210	2 210	2 213	2 213
B	Largeur hors tout	mm	2 300	2 300	2 300	2 300
C	Hauteur hors tout à la cabine	mm	2 715	2 715	2 715	2 715
D	Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	mm	1 290	1 290	1 320	1 320
E	Hauteur hors tout au capot moteur	mm	1 180	1 180	1 180	1 180
F	Garde au sol sous le contrepoids*	mm	760	760	760	760
G	Entraxe barbotin / roue folle	mm	2 200	2 200	2 200	2 200
H	Longueur hors tout aux chenilles	mm	2 830	2 830	2 830	2 830
I	Voie des chenilles	mm	1 850	1 850	1 850	1 850
J	Largeur des tuiles	mm	450	450	450	450
K	Garde au sol min.*	mm	405	405	405	405
L	Longueur hors tout	mm	6 370	6 420	6 810	6 860
M	Hauteur hors tout à la flèche	mm	2 115	2 230	2 247	2 455
O	Déport de flèche parallèle	mm	760	760	756	756
P	Déport de flèche parallèle	mm	860	860	863	863
Q	Angle de déport de flèche	°	70		70	
R	Angle de déport de flèche	°	60		60	

* Hauteur des arêtes des tuiles non comprise

Caractéristiques techniques



Flèche et bras

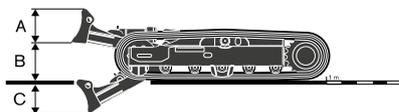
			Flèche		Balancier	
			3,55 m (mono)	3,85 m (articulée - 2pcs)	1,7 m	2,1 m
A	Longueur	mm	3 690	4 030	2 283	2 684
B	Hauteur	mm	1 244	983	518	562
	Largeur	mm	335	340	305	305
	Poids	kg	530	774	280	340

Flèche : avec le vérin de balancier, l'axe et les conduites (sans l'axe des vérins) Axe.

Balancier : vérin, articulation de godet et axe compris.

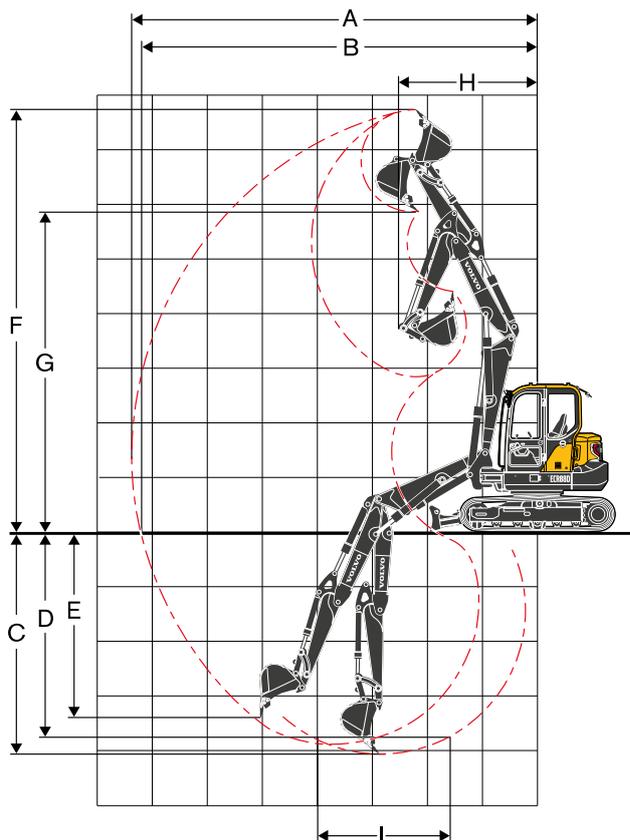
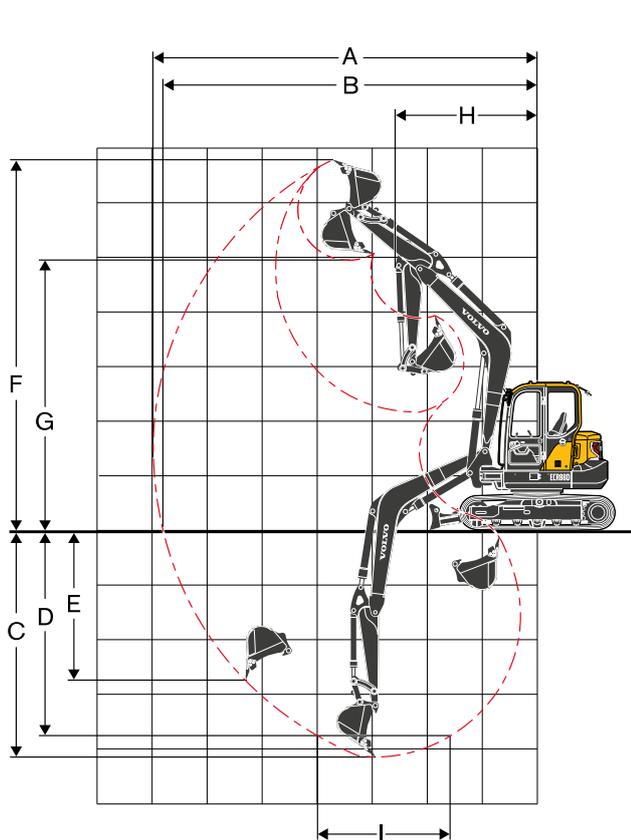
Lame de remblayage

A	Hauteur	mm	470
	Largeur	mm	2 300
B	Levage au-dessus du sol	mm	518
C	Profondeur de fouille	mm	433



POIDS DE LA MACHINE ET PRESSION AU SOL

	Largeur des tuiles	Poids opérationnel	Pression au sol
	mm	kg	kPa
Flèche monobloc 3,55 m Balancier 1,7 m Godet 188 kg (266 l), contrepoids 1 480 kg			
Chenilles en acier	450	9 010	40,5
	600	9 180	30,9
Chenilles en caoutchouc	450	8 810	39,6
Patins en caoutchouc	450	9 030	40,4
Flèche monobloc 3,55 m, balancier 2,1 m, godet 188 kg (266 l), contrepoids 1 480 kg			
Chenilles en acier	450	9 090	40,9
	600	9 260	31,2
Chenilles en caoutchouc	450	8 890	40,0
Patins en caoutchouc	450	9 110	40,8
Flèche articulée 3,85 m Balancier 1,7 m Godet 188 kg (266 l), contrepoids 1 690 kg			
Chenilles en acier	450	9 380	42,2
	600	9 550	32,2
Chenilles en caoutchouc	450	9 180	41,3
Patins en caoutchouc	450	9 400	42,1
Flèche articulée 3,85 m, balancier 2,1 m, godet 188 kg (266 l), contrepoids 1 690 kg			
Chenilles en acier	450	9 460	42,5
	600	9 630	32,5
Chenilles en caoutchouc	450	9 260	41,6
Patins en caoutchouc	450	9 480	42,5



PLAGES DE TRAVAIL

Description		Unité	Monobloc 3,55		Articulée 3,85 (2pcs)	
Flèche		m	1,7	2,1	1,7	2,1
Balancier		m	1,7	2,1	1,7	2,1
A	Portée de fouille max.	mm	6 970	7 350	7 380	7 790
B	Portée de fouille max. au sol	mm	6 800	7 180	7 220	7 640
C	Profondeur de fouille max.	mm	4 130	4 530	4 090	4 480
D	Profondeur de fouille max. (l = 2 440 mm)	mm	3 750	4 200	3 790	4 220
E	Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	mm	2 820	3 200	3 430	3 870
F	Hauteur d'attaque max.	mm	6 790	7 050	7 720	8 240
G	Hauteur de déversement max.	mm	4 960	5 220	5 840	6 380
H	Rayon d'orientation avant min.	mm	2 560	2 640	2 530	2 700

Forces d'arrachement avec godet fixé par axes

Force d'arrachement au godet	SAE J1179	kN	50,7	50,4	50,7	50,4
	ISO 6015	kN	57,2	56,8	57,2	56,8
Force d'arrachement au balancier	SAE J1179	kN	38,9	33,8	38,9	33,8
	ISO 6015	kN	39,8	34,4	39,8	34,4
Angle de débattement du godet		°	190		190	

Caractéristiques techniques

ECR88D – CAPACITÉS DE LEVAGE

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

Pour obtenir la capacité de levage avec un godet, simplement soustraire le poids réel du godet (fixation par axes), ou du godet et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du point de levage	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		A portée max.		
		Dans l'axe	Sur le côté	mm												
Flèche 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	*1 600	4 585
Balancier 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 390			*1 560	1 230	5 345
Largeur 450mm	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	*1 890	*1 640	1 360			*1 540	1 060	5 789
Contrepoids 1 480kg	2,0 m kg					*3 700	2 830	*2 330	1 840	*1 830	1 310	*1 590	980	*1 580	980	6 003
Lame de remblayage en appui	1,0 m kg							*2 690	1 750	*2 000	1 260	*1 630	960	*1 620	950	6 014
	0,0 m kg					*3 800	2 640	*2 810	1 700	*2 070	1 230			*1 670	990	5 825
	-1,0 m kg			*3 560	*3 560	*3 840	2 640	*2 690	1 690	*1 970	1 220			*1 700	1 100	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 690	*2 270	1 710					*1 710	1 370	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433
Flèche 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	1 520	4 850
Balancier 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 320			1 470	1 160	5 345
Largeur 450mm	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	1 850	1 630	1 290			1 270	1 000	5 789
Contrepoids 1 480kg	2,0 m kg					3 440	2 650	2 210	1 740	1 580	1 240	1 180	920	1 180	920	6 003
lame de remblayage levée	1,0 m kg							2 120	1 640	1 530	1 190	1 160	900	1 160	900	6 014
	0,0 m kg					3 240	2 460	2 070	1 590	1 490	1 160			1 200	930	5 825
	-1,0 m kg	*2 460	*2 460	*3 560	*3 560	3 250	2 470	2 050	1 580	1 480	1 150			1 330	1 030	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 510	2 080	1 610					1 650	1 280	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433
Flèche 3,55m	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965
Balancier 2,1m	5,0 m kg									*1 380	*1 380			*1 320	*1 320	5 095
Largeur 450mm	4,0 m kg									*1 340	*1 340			*1 230	1 070	5 776
Contrepoids 1 480kg	3,0 m kg							*1 650	*1 650	*1 470	1 370	*1 390	990	*1 210	940	6 184
Lame de remblayage en appui	2,0 m kg					*3 160	2 900	*2 100	1 850	*1 680	1 310	*1 470	970	*1 240	870	6 382
	1,0 m kg					*3 630	2 660	*2 520	1 740	*1 890	1 250	*1 560	940	*1 320	850	6 393
	0,0 m kg					*3 940	2 580	*2 730	1 670	*2 010	1 200	*1 590	920	*1 480	870	6 217
	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	4 000	2 570	*2 720	1 640	*2 000	1 180			*1 550	950	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	*3 490	2 600	*2 440	1 650	*1 720	1 200			*1 580	1 140	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	*2 510	*1 650	*1 650					*1 530	*1 530	4 133
Flèche 3,55m	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965
Balancier 2,1m	5,0 m kg									*1 380	1 330			*1 320	1 280	5 095
Largeur 450mm	4,0 m kg									*1 340	1 330			*1 230	1 010	5 776
Contrepoids 1 480kg	3,0 m kg							*1 650	*1 650	*1 470	1 290	1 200	930	1 130	880	6 184
lame de remblayage levée	2,0 m kg					*3 160	2 720	*2 100	1 750	1 570	1 230	1 170	910	1 050	810	6 382
	1,0 m kg					3 270	2 480	2 110	1 630	1 510	1 170	1 140	880	1 030	790	6 393
	0,0 m kg					3 180	2 400	2 030	1 560	1 460	1 130	1 120	860	1 060	810	6 217
	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	3 170	2 390	2 010	1 540	1 440	1 110			1 160	890	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	3 200	2 420	2 020	1 550	1 460	1 120			1 390	1 070	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	2 500	*1 650	1 610					*1 530	*1 530	4 133
Flèche 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	*1 600	4 585
Balancier 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 470			*1 560	1 310	5 345
Contrepoids 1 690kg	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	*1 890	*1 640	1 440			*1 540	1 130	5 789
Lame de remblayage en appui	2,0 m kg					*3 700	2 990	*2 330	1 950	*1 830	1 390	*1 590	1 040	*1 580	1 040	6 003
	1,0 m kg							*2 690	1 860	*2 000	1 340	*1 630	1 020	*1 620	1 020	6 014
	0,0 m kg					*3 800	2 800	*2 810	1 810	*2 070	1 310			*1 670	1 050	5 825
	-1,0 m kg			*3 560	*3 560	*3 840	2 810	*2 690	1 790	*1 970	1 300			*1 700	1 170	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 850	*2 270	1 820					*1 710	1 450	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433
Flèche 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	*1 600	4 585
Balancier 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 390			1 550	1 240	5 345
Contrepoids 1 690kg	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	*1 890	*1 640	1 360			1 340	1 060	5 789
lame de remblayage levée	2,0 m kg					3 620	2 800	2 330	1 840	1 660	1 310	1 250	980	1 250	980	6 003
	1,0 m kg							2 230	1 750	1 610	1 270	1 230	960	1 220	960	6 014
	0,0 m kg					3 410	2 610	2 180	1 700	1 580	1 230			1 270	990	5 825
	-1,0 m kg			*3 560	*3 560	3 420	2 620	2 170	1 690	1 570	1 230			1 410	1 100	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 660	2 190	1 710					*1 710	1 370	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433

Remarques : 1. Les valeurs indiquées ci-dessus sont mesurées selon les normes SAE J1097 et ISO 10567 relatives aux capacités de levage des pelles hydrauliques. 2. Les charges nominales ne doivent pas dépasser 87 % de la capacité de levage hydraulique ni 75 % de la charge de basculement. 3. Les charges nominales indiquées par un astérisque (*) sont limitées par la capacité hydraulique plutôt que par la charge de basculement.

ECR88D – CAPACITÉS DE LEVAGE

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

Pour obtenir la capacité de levage avec un godet, simplement soustraire le poids réel du godet (fixation par axes), ou du godet et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du point de levage	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		A portée max.		mm	
		Dans l'axe	Sur le côté	Dans l'axe	Sur le côté												
Flèche 3,55m Balancier 2,1m Contrepoids 1 690kg Lame de remblayage en appui	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965	
	5,0 m kg									*1 380	*1 380			*1 320	*1 320	5 095	
	4,0 m kg									*1 340	*1 340			*1 230	1 140	5 776	
	3,0 m kg								*1 650	*1 650	*1 470	1 450	*1 390	1 060	*1 210	1 000	6 184
	2,0 m kg					*3 160	3 060	*2 100	1 960	*1 680	1 390	*1 470	1 030	*1 240	930	6 382	
	1,0 m kg					*3 630	2 820	*2 520	1 850	*1 890	1 330	*1 560	1 000	*1 320	900	6 393	
	0,0 m kg					*3 940	2 740	*2 730	1 780	*2 010	1 280	*1 590	980	*1 480	930	6 217	
	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	*4 000	2 730	*2 720	1 750	*2 000	1 260				*1 550	1 020	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	*3 490	2 760	*2 440	1 760	*1 720	1 280				*1 580	1 220	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	*2 510	*1 650	*1 650						*1 530	*1 530	4 133
Flèche 3,55m Balancier 2,1m Contrepoids 1 690kg lame de remblayage levée	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965	
	5,0 m kg									*1 380	*1 380			*1 320	*1 320	5 095	
	4,0 m kg									*1 340	*1 340			*1 230	1 080	5 776	
	3,0 m kg							*1 650	*1 650	*1 470	1 370	1 260	1 000	1 200	940	6 184	
	2,0 m kg					*3 160	2 870	*2 100	1 850	1 660	1 310	1 240	970	1 120	870	6 382	
	1,0 m kg					3 440	2 640	2 220	1 740	1 590	1 250	1 210	940	1 090	850	6 393	
	0,0 m kg					3 360	2 560	2 150	1 670	1 550	1 210	1 190	920	1 130	870	6 217	
	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	3 350	2 550	2 120	1 640	1 530	1 190				1 230	960	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	3 380	2 580	2 130	1 650	1 540	1 200				1 470	1 140	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	*2 510	*1 650	*1 650						*1 530	*1 530	4 133
Flèche Articulée 3,85 m Balancier 1,7m Largeur 450mm Contrepoids 1 690kg Lame de remblayage en appui	6,0 m kg							*2 060	*2 060					*2 060	2 060	4 029	
	5,0 m kg							*1 870	*1 870	*1 710	1 430			*1 690	1 350	5 142	
	4,0 m kg					*2 530	*2 530	*1 990	*1 990	*1 700	1 430			*1 540	1 070	5 816	
	3,0 m kg							*2 270	1 970	*1 800	1 380	*1 530	1 000	*1 480	930	6 221	
	2,0 m kg							*2 570	1 830	*1 920	1 310	*1 550	980	*1 420	870	6 418	
	1,0 m kg							*2 690	1 710	*1 980	1 240	*1 540	940	*1 360	850	6 428	
	0,0 m kg							*2 570	1 660	*1 920	1 210	*1 440	920	*1 280	870	6 254	
	-1,0 m kg					*2 810	2 610	*2 240	1 650	*1 690	1 190				*1 170	960	5 875
	-2,0 m kg					*2 050	*2 050	*1 680	*1 680	*1 160	*1 160				*950	*950	5 238
	Flèche Articulée 3,85 m Balancier 1,7m Largeur 450mm Contrepoids 1 690kg lame de remblayage levée	6,0 m kg							*2 060	*2 060					*2 060	*2 060	4 029
5,0 m kg								*1 870	*1 870	1 710	1 460			1 610	1 380	5 142	
4,0 m kg						*2 530	*2 530	*1 990	*1 990	*1 700	1 460			1 290	1 100	5 816	
3,0 m kg								*2 270	2 010	1 650	1 410	1 210	1 030	1 130	950	6 221	
2,0 m kg								2 210	1 860	1 580	1 340	1 180	1 000	1 060	880	6 418	
1,0 m kg								2 090	1 750	1 510	1 270	1 150	970	1 040	860	6 428	
0,0 m kg								2 040	1 700	1 470	1 230	1 130	950	1 070	890	6 254	
-1,0 m kg						*2 810	2 680	2 030	1 690	1 460	1 220				*1 170	980	5 875
-2,0 m kg						*2 050	*2 050	*1 680	*1 680	*1 160	*1 160				*950	*950	5 238
Flèche Articulée 3,85 m Balancier 2,1m Largeur 450mm Contrepoids 1 690kg Lame de remblayage en appui		7,0 m kg													*2 370	*2 370	2 906
	6,0 m kg							*1 750	*1 750					*1 540	*1 540	4 679	
	5,0 m kg							*1 670	*1 670	*1 530	1 470			*1 300	1 150	5 640	
	4,0 m kg							*1 800	*1 800	*1 560	1 450	*1 410	1 030	*1 200	940	6 251	
	3,0 m kg					*2 900	*2 900	*2 080	2 010	*1 680	1 390	*1 440	1 010	*1 170	820	6 625	
	2,0 m kg							*2 410	1 840	*1 820	1 310	*1 490	970	*1 170	770	6 809	
	1,0 m kg							*2 620	1 700	*1 920	1 230	*1 510	930	*1 220	750	6 818	
	0,0 m kg					*2 150	*2 150	*2 590	1 630	*1 910	1 180	*1 470	900	*1 170	770	6 656	
	-1,0 m kg			*2 060	*2 060	*3 160	2 520	*2 350	1 600	*1 760	1 150	*1 280	890	*1 080	830	6 305	
	-2,0 m kg			*2 970	*2 970	*2 450	*2 450	*1 890	1 620	*1 390	1 160				*930	*930	5 726
-3,0 m kg					*1 400	*1 400	*1 090	*1 090						*590	*590	4 816	
Flèche Articulée 3,85 m Balancier 2,1m Largeur 450mm Contrepoids 1 690kg lame de remblayage levée	7,0 m kg													*2 370	*2 370	2 906	
	6,0 m kg							*1 750	*1 750					*1 540	*1 540	4 679	
	5,0 m kg							*1 670	*1 670	*1 530	1 490			*1 300	1 170	5 640	
	4,0 m kg							*1 800	*1 800	*1 560	1 470	1 240	1 050	1 140	960	6 251	
	3,0 m kg					*2 900	*2 900	*2 080	2 050	1 660	1 410	1 220	1 030	1 100	840	6 625	
	2,0 m kg							2 230	1 880	1 580	1 330	1 180	990	940	780	6 809	
	1,0 m kg							2 080	1 740	1 500	1 260	1 140	950	920	770	6 818	
	0,0 m kg					*2 150	*2 150	2 000	1 670	1 450	1 200	1 110	920	950	780	6 656	
	-1,0 m kg			*2 060	*2 060	3 140	2 590	1 980	1 640	1 420	1 180	1 100	910	1 030	850	6 305	
	-2,0 m kg			*2 970	*2 970	*2 450	*2 450	*1 890	1 660	*1 390	1 190				*930	*930	5 726
-3,0 m kg					*1 400	*1 400	*1 090	*1 090						*590	*590	4 816	

Remarques : 1. Les valeurs indiquées ci-dessus sont mesurées selon les normes SAE J1097 et ISO 10567 relatives aux capacités de levage des pelles hydrauliques. 2. Les charges nominales ne doivent pas dépasser 87 % de la capacité de levage hydraulique ni 75 % de la charge de basculement. 3. Les charges nominales indiquées par un astérisque (*) sont limitées par la capacité hydraulique plutôt que par la charge de basculement.

Équipement

ÉQUIPEMENT STANDARD

Moteur

Moteur diesel à faibles émissions, conforme aux normes Etape V

Système de refroidissement standard

Filtre à air à double cartouche

Filtre à carburant et décanteur

Alternateur, 70 A

Régénération automatique

Mode Eco

Système électrique / électronique

Pompe de remplissage de carburant : 35 l / min, arrêt automatique

Dispositif de sécurité au démarrage

Système de retour automatique au ralenti

Projecteurs de travail halogènes :

2 sur l'avant de la cabine, 1 sur la flèche

Batterie, 12 V / 100 Ah

Démarrateur, 12 V / 2,5 kW

Écran et clavier

Interrupteur électrique général

Tourelle

Contrepoids lourd de 1 690 kg

Plaque de blindage inférieure

Châssis inférieur

Maillons de chenille à axes étanches et graissés à vie

Chenilles en caoutchouc 450 mm

Lame frontale

Système hydraulique

Moteurs de translation à 2 vitesses à changement automatique

Amortissement des vérins

Huile hydraulique minérale 46

Clapets de sécurité de rupture de flexibles sur les vérins de flèche et de balancier

Cabine et poste de conduite

Cabine CareCab

Compteur horaire mécanique

Vitres

Porte-gobelet

Espaces de rangement

Porte verrouillable

Tapis de sol

Avertisseur sonore

Ceinture de sécurité (largeur 51 mm) à enrouleur

Avertissement de bouclage de la ceinture de sécurité

Chauffage et climatisation

Siège suspendu à sellerie textile sans chauffage

Manipulateur assisté de commande

Pédales de translation et leviers

Radio AM/FM stéréo

Clé unique contact / serrures

Horamètre (digital)

Équipement excavateur

Flèche : 3,55 m, balancier : 1,7 m

Articulation de godet

Entretien

Kit d'outillage pour l'entretien quotidien

Homologations

Conformité avec la directive européenne 2006/42/CE

Niveau de bruit extérieur conforme à la directive 2000/14/CE

Vibrations au niveau des mains, des bras et de l'ensemble du corps en conformité avec la directive 2002/44/CE

Compatibilité électromagnétique (EMC) selon la directive européenne 2004/108/CE et ses amendements

Dispositif de manutention d'objets conforme aux normes EN474-1 et EN474-5 (le cas échéant)

Protection contre la chute d'objets (FOPS niveau 2) conforme à la norme ISO 3449 (le cas échéant)

Protection contre le retournement (ROPS) conforme à la norme ISO 12117-2

Structure TOPS conforme aux normes ISO 12117 et EN 13531

Structure FOG de niveau 2 conforme aux normes ISO10262 et SAE J1356 (le cas échéant)

ÉQUIPEMENTS EN OPTION

Système de commande électrique/électronique

Arrêt moteur automatique

Feu de travail LED

Projecteur de travail supplémentaire :

1 sur la cabine (arrière)

CareTrack

Avertisseur sonore de translation

Antivol, verrouillage à code

Gyrophare

Tourelle

Rétroviseur

Contrepoids de 1 480 kg

Châssis inférieur

Chenilles en acier 450 mm ou 600 mm

Patins en caoutchouc 450 mm

Lame frontale avec fonction de flottaison

Large lame de remblayage pour chenilles de 600 mm

Système hydraulique

Circuits hydrauliques auxiliaires :

Brise-roche et cisaille

- Débit maximum : 68 l/min

- Pression maximale : 21,6 MPa (simple effet) | 29,4 MPa (double effet)

Équipement de talutage et rotateur
(débit et pression max. : 28 l/min,
14,7 MPa)

Pince de manutention

Attache rapide

Sélection du schéma de commande ISO / SAE

Alarme de surcharge

Huile hydraulique, ISO VG 32, 68

Huile hydraulique, biodégradable 46

Huile hydraulique longue durée 46

Conduites de vérin de balancier avec clapets de sécurité de rupture de flexibles, flèche articulée

Cabine et poste de conduite

Siège suspendu à sellerie textile avec chauffage

Siège suspendu à sellerie PVC

Manipulateur assisté de commande, X3 proportionnel

Ceinture de sécurité de 3" (75 mm) à enrouleur

Autoradio stéréo AM/FM avec lecteur CD et prise USB

Déflecteur de pluie

Pédale de translation de flèche

Structure de protection contre la chute d'objets fixée à la cabine (FOG)

Toit cabine FOPS (Falling Object Protective Structure/Structure de protection contre les chutes d'objets)

Pare-soleil, avant/toit

Grillage de sécurité

Groupe de travail

Flèche articulée : 3,85 m

Balancier : 2,10 m

Entretien

Kit d'outillage complet

Pièces de rechange

QUELQUES EXEMPLES D'OPTIONS VOLVO

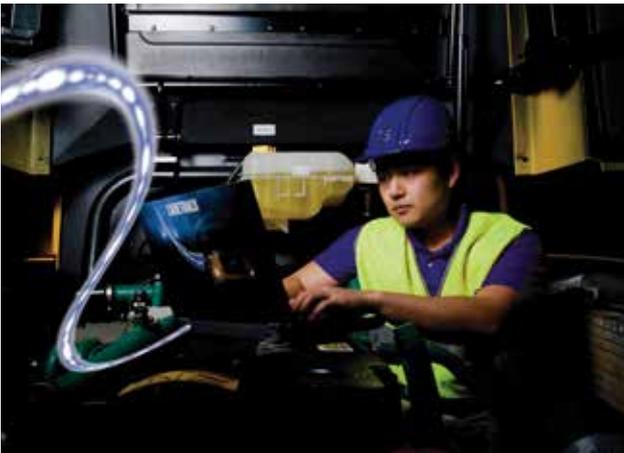
Circuit hydraulique auxiliaire pour interface inclinable et pivotante



Flottement de la lame frontale



CareTrack



Pompe de remplissage de carburant



Compteur horaire mécanique



Antivol



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

www.volvoce.com