

V O L V O



Pelles Volvo

# EC380E HYBRID

Volvo Construction Equipment



# Bienvenue dans notre monde

Bienvenue dans un monde de machines à la pointe du progrès. Un monde où l'imagination, le travail assidu et l'innovation technologique ouvrent la voie vers un futur plus propre, plus intelligent et plus connecté. Un monde bâti selon les valeurs traditionnelles de Volvo. Un monde de stabilité, de respect de l'environnement et d'innovation. Un monde construit autour de nos clients.

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

## **Travailler plus dur, travailler plus intelligemment**

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

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



## Des solutions à votre service

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

### Spécialement conçue pour vous

Structurée en neuf groupes, notre offre de produits et services est conçue pour compléter les performances de votre machine et optimiser votre retour sur investissement.

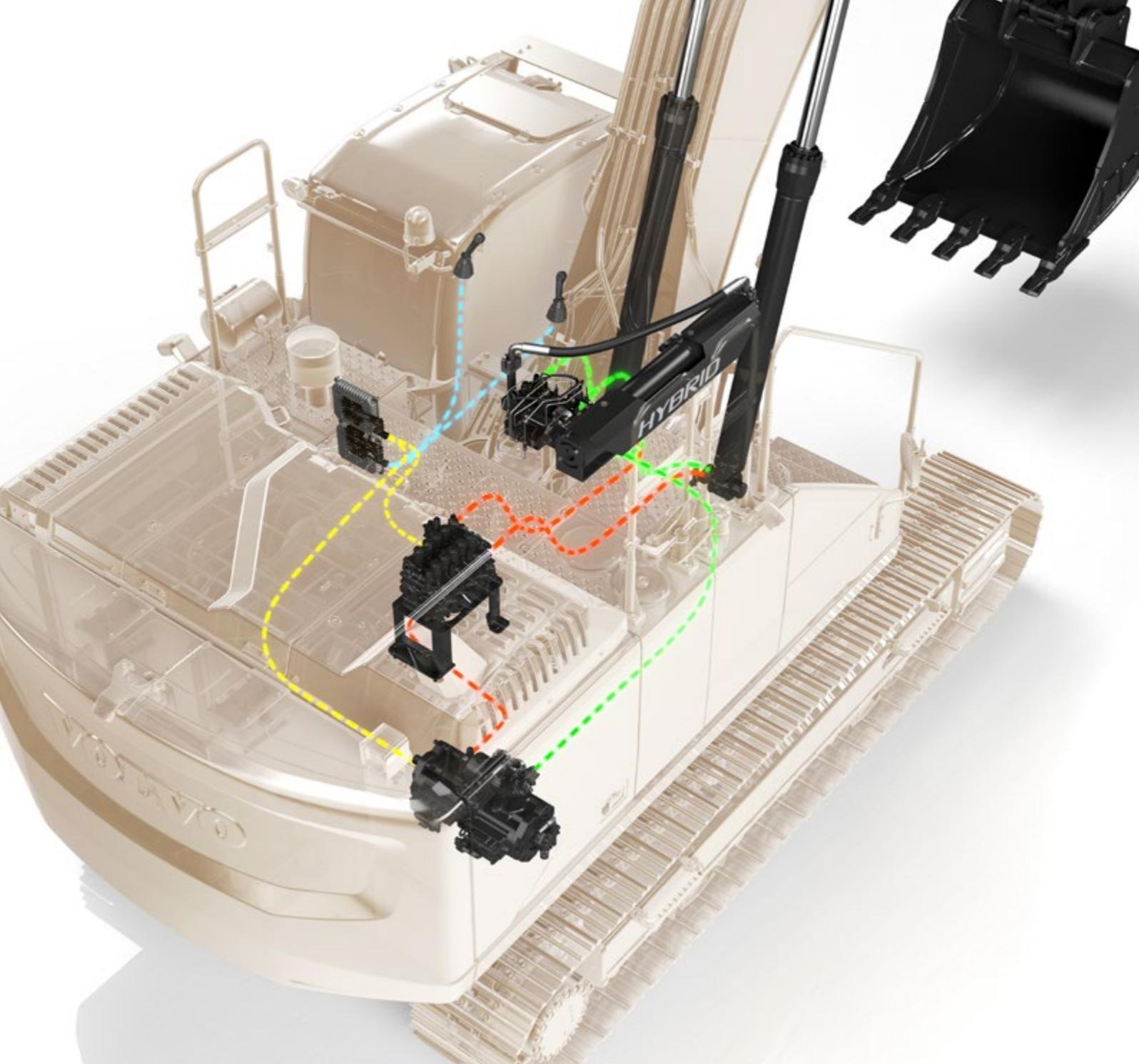
Pour le dire simplement, l'assistance, les garanties et les solutions technologiques que nous proposons comptent parmi les meilleures du marché actuel.

### Toujours là quand vous avez besoin de nous

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



# BUILDING TOMORROW



## Une solution simple, de grandes économies

Lancement de la nouvelle EC380 hybride. Dotée de la technologie hybride hydraulique exclusive de Volvo, la pelle hydraulique utilise le mouvement de descente de la flèche pour charger l'accumulateur ; l'énergie emmagasinée est utilisée pour entraîner le moteur hydraulique, qui va à son tour entraîner les pompes hydrauliques et ainsi réduire la charge sur le moteur thermique.

Le résultat est une augmentation de l'efficacité énergétique pouvant atteindre 17 % tout en fournissant la puissance et les performances que vous êtes en droit d'attendre d'une EC380 classique.

\*L'efficacité et les économies peuvent varier en fonction de l'opérateur, de l'application et des conditions.



**17 %**  
de rendement  
énergétique en plus\*



**15 %**  
de consommation  
de carburant  
en moins\*



**15 %**  
de réduction  
des émissions  
de CO<sub>2</sub>\*



**100 %**  
technologie  
hydraulique hybride  
par Volvo



### **Fiable, tout simplement**

La solution hybride fiable et simple est facile à entretenir et consiste en une poignée de composants supplémentaires, ce qui veut dire qu'il n'y a pas de rupture ou de complication par rapport à la manière dont la très performante EC380 a été conçue.

### **Plus propre et plus écologique**

L'EC380 hybride réduit jusqu'à 15 %\* ses émissions de CO<sub>2</sub>, ce qui en fait un choix plus respectueux de l'environnement, en particulier lorsque le chantier se déroule dans des zones bâties.

### **Rentabilité rapide**

Pour des tâches de cavage et de déversement, l'EC380 hybride est une solution directe qui se montre vite rentable. Économisez du carburant, abaissez votre niveau d'émissions et renforcez la rentabilité de votre activité.

# EC380E hybride en détail

## Moteur

Le moteur diesel Volvo de dernière génération, conforme aux normes de Stage V, répond pleinement aux exigences des normes antipollution les plus récentes. Équipés de la technologie V-ACT (technologie de combustion avancée Volvo), ils se distinguent par leurs performances et leur rendement énergétique. Il utilise un système d'injection à très haute pression, un turbocompresseur, un refroidisseur air/air de l'air d'admission et une régulation électronique pour délivrer des performances optimales.

**Filtration de l'air :** 3 étages avec préfiltre.

**Mise au ralenti automatique :** le régime moteur est automatiquement ramené au ralenti lorsqu'aucune commande n'est actionnée. Cette fonction réduit la consommation de carburant et le niveau de bruit dans la cabine.

Moteur	Moteur Volvo	D13J
Puissance max. à	tr/min	1 700
Nette (ISO 9249 / SAE J1349)	kW	229
	ch	311
Brute, ISO 14396/SAE J1995	kW	230
	ch	313
Couple max.	Nm	1 692
à un régime moteur de	tr/min	1 275
Nbre de cylindres		6
Cylindrée	L	12,8
Alésage	mm	131
Course	mm	158

## Hybride

Solution hybride fiable et simple, le nouveau système hydraulique hybride de Volvo collecte l'énergie « gratuite » générée par le mouvement d'abaissement de la flèche de la pelle hydraulique et l'utilise pour entraîner les pompes hydrauliques.

Les mouvements puissants et réguliers d'abaissement de la flèche permettent de charger les accumulateurs hydrauliques de 32 litres, qui transfèrent ensuite l'énergie aux moteurs d'assistance hydraulique destinés à aider à alimenter le système du moteur à combustion.

Les niveaux de contrôle et de performances sont identiques à ceux de l'EC380E standard, y compris la possibilité de travailler simultanément en mode ECO et en mode hybride.

## Accumulateur

Nombre d'accumulateurs		1
Cylindrée	L	32

## 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. Le système Contronic assure des fonctions de diagnostic et une surveillance permanente de la machine.

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

## Châssis porteur

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

Tuiles		2 x 50
Pas de maillon	mm	216
		600 / 600HD
Largeur des tuiles, triple arête	mm	/ 700 / 800 / 900
Largeur des tuiles, double arête	mm	600
Galets inférieurs		2 x 9
Galets supérieurs		2 x 2

## Cabine

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

**Système de chauffage/ventilation/climatisation :** la cabine est pressurisée et alimentée en air frais filtré par un ventilateur à régulation automatique. L'opérateur dispose de 14 événements réglables pour répartir le flux d'air à sa convenance.

**Siège conducteur ergonomique :** le siège et la console de commandes sont réglables indépendamment l'un de l'autre pour s'adapter au mieux à la morphologie de l'opérateur. Le siège allie confort et sécurité grâce à 12 réglages différents et une ceinture de sécurité intégrée.

La climatisation cabine utilise du réfrigérant de type R134a.

Contient du gaz fluoré à effet de serre R134a, potentiel de réchauffement global 1 430 équ. CO<sub>2</sub>.

## Système d'orientation

Moteur d'orientation à pistons axiaux sur réducteurs planétaires, développant un couple élevé. Frein de stationnement automatique et clapets antibonds en équipement standard.

Vitesse d'orientation max.	tr/min	10,2
Couple d'orientation max.	kNm	131

## 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	277
Vitesse maxi. (gamme lente)	km/h	3,4
Vitesse de pointe (gamme rapide)	km/h	5,3
Capacité de gravissement de pentes	°	35

## Niveau sonore

Niveau sonore intérieur selon la norme ISO 6396

L <sub>pA</sub>	dB	71
-----------------	----	----

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

L <sub>wA</sub>	dB	105
-----------------	----	-----



### Système hydraulique

Le nouveau système électro-hydraulique et le nouveau distributeur principal, gouvernés par une régulation électronique, fournissent le débit à la demande pour une productivité supérieure, une puissance de fouille élevée et une économie de carburant accrue. Les fonctions importantes suivantes sont comprises dans le système pour des performances optimales :

**Système de cumul** : les débits des deux pompes hydrauliques s'additionnent pour permettre des cycles rapides et une productivité élevée.

**Flèche prioritaire** : La priorité accordée à la flèche permet une montée plus rapide en cours de chargement ou de creusement en profondeur.

**Priorité au balancier** : alimentation prioritaire du vérin de balancier pour des mouvements plus rapides lors d'opérations de nivelage et un meilleur remplissage du godet en creusant.

**Priorité à l'orientation** : alimentation prioritaire du moteur d'orientation pour accélérer les opérations simultanées.

**Fonction de régénération** : évite la cavitation et maintient un débit optimal pour tous les vérins lors de la combinaison de plusieurs mouvements.

**Suppression hydraulique (Power boost)** : augmente les forces d'arrachement et la puissance de levage.

**Clapets de maintien de charge** : placés dans le circuit de flèche et le circuit de balancier, ils empêchent toute dérive du groupe de travail.

### Pompes principales : 2 pompes à débit variable à pistons axiaux

Débit maxi	l/min	2 x 300
------------	-------	---------

### Pompe de pilotage : pompe à engrenage

Débit maxi	l/min	32,6
------------	-------	------

### Pressions de service

Groupe de travail	MPa	32,4/35,3
Circuit de translation	MPa	35,3
Orientation	MPa	27,9
Pilotage	MPa	3,9

### Moteurs hydrauliques

**Translation** : moteur à pistons axiaux à cylindrée variable avec frein mécanique.

**Orientation** : Moteur à pistons axiaux à cylindrée fixe avec frein mécanique

### Vérins hydrauliques

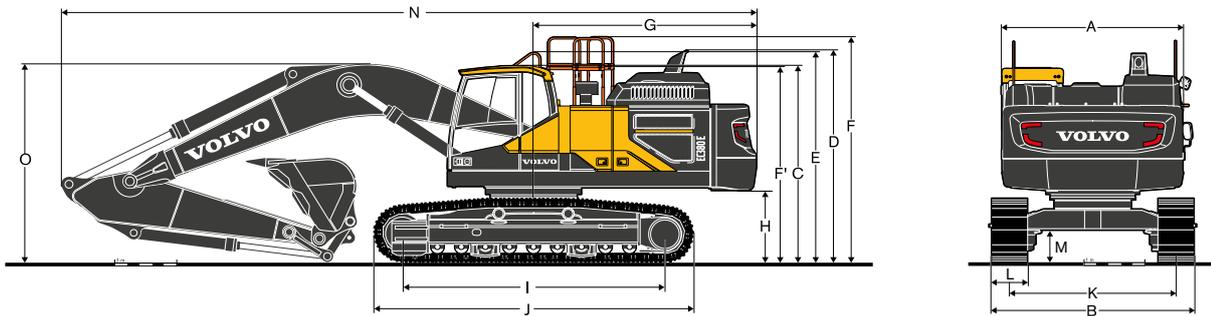
Flèche monobloc		2
Alésage x course	ø x mm	160 x 1 530
Balancier		1
Alésage x course	ø x mm	175 x 1 700
Godet		1
Alésage x course	ø x mm	145 x 1 285
Godet ME		1
Alésage x course	ø x mm	160 x 1 250
Godet pour flèche LR (grande portée)		1
Alésage x course	ø x mm	140 x 1 140

### Contenances

Réservoir carburant	L	620
Réservoir d'AdBlue®	L	62,5
Système hydraulique, total	L	500
Réservoir hydraulique	L	225
Huile moteur	L	42
Liquide de refroidissement moteur	L	60
Réducteurs d'orientation	L	6,5
Réducteur de translation	L	2 x 6,8



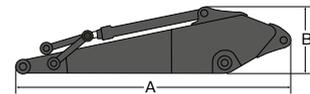
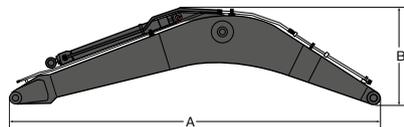
# Caractéristiques techniques



## DIMENSIONS

Description	Unité	EC380EL Hybride				EC380ENL Hybride			
<b>Flèche</b>	<b>m</b>	<b>6,2</b>	<b>6,45</b>			<b>6,2</b>	<b>6,45</b>		
<b>Balancier</b>	<b>m</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>3,2</b>	<b>3,9</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>3,2</b>	<b>3,9</b>
A. Largeur hors tout à la tourelle	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Largeur hors tout	mm	3 340	3 340	3 340	3 340	2 990	2 990	2 990	2 990
C. Hauteur hors tout à la cabine	mm	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220
D. Hauteur hors tout à la cheminée d'échappement	mm	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465	3 465
E. Hauteur hors tout à la main courante	mm	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440
F. Hauteur hors tout aux rambardes (relevées)	mm	3 685	3 685	3 685	3 685	3 685	3 685	3 685	3 685
F'. Hauteur hors tout aux rambardes (rabattues)	mm	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215	3 215
G. Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	mm	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
H. Garde au sol sous le contrepoids*	mm	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150	1 150
I. Entraxe barbotin / roue folle	mm	4 240	4 240	4 240	4 240	4 240	4 240	4 240	4 240
J. Longueur hors tout aux chenilles	mm	5 180	5 180	5 180	5 180	5 180	5 180	5 180	5 180
K. Voie	mm	2 740	2 740	2 740	2 740	2 390	2 390	2 390	2 390
L. Largeur des tuiles	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
M. Garde au sol min.*	mm	500	500	500	500	500	500	500	500
N. Longueur hors tout	mm	11 060	11 310	11 220	11 270	11 060	11 310	11 220	11 270
O. Hauteur hors tout à la flèche	mm	3 610	3 580	3 360	3 605	3 610	3 580	3 360	3 605

\* Tuile sans arête

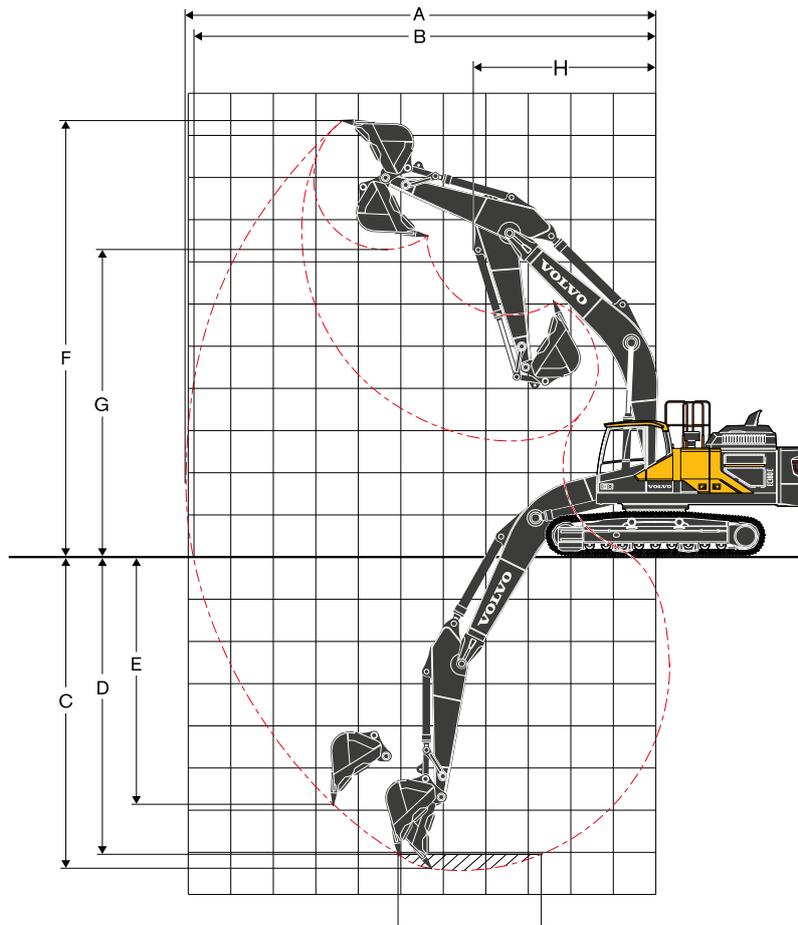


## DIMENSIONS

Flèche				Balancier				
Description	Unité	Monobloc	Monobloc	Description	Unité			
<b>Flèche</b>	<b>m</b>	<b>6,2 ME</b>	<b>6,45 HD</b>	<b>Balancier</b>	<b>m</b>	<b>2,6</b>	<b>3,2 HD</b>	<b>3,9</b>
A	mm	6 460	6 700	A	mm	3 780	4 360	5 080
B	mm	1 740	1 800	B	mm	1 145	1 145	1 145
Largeur	mm	820	820	Largeur	mm	560	560	560
Poids	kg	3 355	3 310	Poids	kg	2 050	2 180	2 300

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

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



#### ENVELOPPE DE TRAVAIL

Description	Unité	EC380E Hybride			
Flèche	m	6,2	6,45		
Balancier	m	2,6	2,6	3,2	3,9
A. Portée de fouille max.	mm	10 450	10 695	11 220	11 855
B. Portée de fouille max. au sol	mm	10 225	10 480	11 010	11 665
C. Profondeur d'excavation max.	mm	6 755	6 990	7 590	8 290
D. Profondeur de fouille max. (fond plat 2,44 m)	mm	6 575	6 805	7 425	8 145
E. Profondeur d'excavation max. (paroi verticale)	mm	4 860	5 000	5 510	6 110
F. Hauteur d'attaque max.	mm	10 055	10 195	10 370	10 640
G. Hauteur maxi. de déversement	mm	6 800	6 950	7 140	7 415
H. Rayon d'orientation avant min.	mm	4 090	4 290	4 280	4 305

#### FORCES D'ARRACHEMENT AVEC GODET FIXÉ PAR AXES

Force de cavage au godet (normale/Power Boost)	SAE J1179	kN	214,5	198,0	198,0	198,0
	SAE J1179	kN	234,5	215,0	215,0	215,0
	ISO 6015	kN	243,4	221,7	221,7	221,7
	ISO 6015	kN	265,4	242,7	242,7	242,7
Force d'arrachement — balancier (normale/Power Boost)	SAE J1179	kN	187,7	195,9	161,9	141,3
	SAE J1179	kN	205,7	212,9	176,9	154,3
	ISO 6015	kN	193,9	201,1	166,0	144,4
	ISO 6015	kN	211,9	219,1	181,0	157,4

# Caractéristiques techniques

## POIDS DE LA MACHINE ET PRESSION AU SOL

Description	Largeur de tuile	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Poids en ordre de marche	Pression au sol	
	mm	kg	kPa	kg	kPa	
Triple arête	600	39 825	72,6	39 445	71,9	
	700	40 270	63,0	39 885	62,4	
	800	40 720	55,7	40 335	55,2	
	900	41 165	50,1	40 780	49,6	
Triple arête HD	600	40 255	73,4	39 870	72,7	
Double arête	600	40 105	73,1	39 720	72,4	
			EC380E hybride avec châssis porteur LC, flèche 6,45 m, balancier 3,2 m, godet 1 574 kg, contrepoids 6 700 kg		EC380E hybride avec châssis porteur LC, flèche 6,45 m, balancier 3,2 m, godet 1 574 kg, contrepoids 6 700 kg	

## TABLEAU DE SÉLECTION D'UN GODET

Type de godet		Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	EC380ENL Hybride				EC380EL Hybride			
						Tuiles 600 mm, contrepoids 6 700 kg				Tuiles de 600 mm, contrepoids de 6 700 kg			
						Flèche 6,2 m	Flèche 6,45 m			Flèche 6,2 m	Flèche 6,45 m		
							2,6 m	2,6 m	3,2 m		3,9 m	2,6 m	2,6 m
L	mm	kg	Nbre	2,6 m	2,6 m	3,2 m	3,9 m	2,6 m	2,6 m	3,2 m	3,9 m		
Godets à fixation directe	Tous usages	870	750	1 176	3	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 000	900	1 271	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 420	1 200	1 514	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 670	1 350	1 629	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 920	1 500	1 769	5	C	C	C	C	C	C	C	C
	Heavy Duty	1 000	900	1 425	4	D	D	D	D	D	D	D	D
		1 420	1 200	1 699	5	D	D	D	D	D	D	D	D
		1 920	1 500	1 970	5	D	D	D	C	D	D	D	C
		2 330	1 750	2 175	5	D	D	C	B	D	D	C	B
		2 330	1 750	2 175	5	D	D	C	B	D	D	C	B
Godets fixation par broches (interface UQC)	Tous usages	870	750	1 176	3	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 000	900	1 271	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 420	1 200	1 514	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 670	1 350	1 629	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 920	1 500	1 769	5	C	C	C	B	C	C	C	C
	Heavy Duty	2 330	1 750	1 967	5	C	C	B	A	C	C	B	A
		1 000	900	1 425	4	D	D	D	D	D	D	D	D
		1 420	1 200	1 699	5	D	D	D	D	D	D	D	D
		1 920	1 500	1 970	5	D	D	D	B	D	D	D	B
		2 330	1 750	2 175	5	B	A	X	X	B	B	A	X
Godets pour attache rapide (attache rapide S3)	Tous usages	1 000	900	1 239	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 420	1 200	1 482	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 670	1 350	1 597	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 920	1 500	1 720	5	C	C	C	B	C	C	C	C
		2 330	1 750	1 911	5	C	C	C	A	C	C	C	B
	Heavy Duty	1 000	900	1 393	4	D	D	D	D	D	D	D	D
		1 420	1 200	1 648	5	D	D	D	D	D	D	D	D
		1 670	1 350	1 791	5	D	D	D	C	D	D	D	D
		1 920	1 500	1 921	5	D	D	C	B	D	D	D	B
		2 330	1 750	2 119	5	C	C	B	A	C	C	B	A

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.

X : Non recommandé  
 Densité maximale de matériau  
 A 1 200~1 300 kg/m<sup>3</sup> Charbon, caliche, schiste  
 B 1 400~1 600 kg/m<sup>3</sup> Terre mouillée et argile, calcaire, grès  
 C 1 700~1 800 kg/m<sup>3</sup> Granit, sable mouillé, roche bien désagrégée  
 D > 1 900 kg/m<sup>3</sup> Boue mouillée, minerai de fer

## CAPACITÉ DE LEVAGE EC380EL Hybride

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

Pour les capacités de levage avec un godet, il suffit de soustraire le poids réel du godet à fixation directe, ou du godet à fixation rapide et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du crochet de levage au-dessus du sol		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		A portée max.		m
			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 : 6,2 m Balancier : 2,6 m Tuile : 600 mm Contrepoids : 6 700 kg	7,5 m	kg							*10 700	*10 700					*10 870	10 200	6,7
	6 m	kg							*11 220	*11 220	*10 740	8 420			*10 760	8 080	7,7
	4,5 m	kg					*15 850	*15 850	*12 670	11 620	*11 200	8 250			10 840	7 050	8,3
	3 m	kg					*19 770	16 820	*14 470	11 060	*12 030	8 000			10 120	6 540	8,6
	1,5 m	kg					*22 280	15 990	*15 980	10 600	12 180	7 760			9 950	6 400	8,6
	0 m	kg					*22 820	15 720	*16 750	10 340	12 010	7 600			10 300	6 600	8,3
	-1,5 m	kg			*17 770	*17 770	*22 010	15 740	*16 560	10 280	11 990	7 590			11 370	7 230	7,8
	-3 m	kg			*26 490	*26 490	*19 850	15 980	*15 050	10 430					*12 530	8 690	6,9
-4,5 m	kg					*15 320	*15 320							*12 280	*12 280	5,4	
Flèche : 6,45 m Balancier : 2,6 m Tuile : 600 mm Contrepoids : 6 700 kg	7,5 m	kg													*10 420	9 500	7,0
	6 m	kg							*11 020	*11 020	*10 360	8 460			*10 360	7 660	8,0
	4,5 m	kg					*16 080	*16 080	*12 580	11 570	*10 970	8 250			10 340	6 730	8,5
	3 m	kg							*14 430	10 990	*11 870	7 970			9 680	6 270	8,8
	1,5 m	kg							*15 940	10 530	12 140	7 720			9 520	6 130	8,8
	0 m	kg					*21 850	15 620	*16 690	10 280	11 960	7 560			9 830	6 300	8,6
	-1,5 m	kg			*14 880	*14 880	*21 890	15 660	*16 550	10 220	11 930	7 530			10 770	6 870	8,1
	-3 m	kg			*26 310	*26 310	*19 940	15 890	*15 270	10 350					*12 160	8 130	7,2
-4,5 m	kg			*20 930	*20 930	*16 070	*16 070							*12 110	11 280	5,8	
Flèche : 6,45 m Balancier : 3,2 m Tuile : 600 mm Contrepoids : 6 700 kg	7,5 m	kg									*9 370	8 670			*8 200	*8 200	7,7
	6 m	kg									*9 500	8 600			*7 980	6 920	8,5
	4,5 m	kg					*14 350	*14 350	*11 610	*11 610	*10 260	8 360	*8 790	6 230	*8 060	6 150	9,1
	3 m	kg					*18 440	17 030	*13 580	11 160	*11 290	8 050	9 410	6 100	*8 390	5 760	9,3
	1,5 m	kg					*21 460	16 030	*15 330	10 620	12 190	7 760	9 260	5 960	8 740	5 630	9,4
	0 m	kg					*22 610	15 610	*16 410	10 280	11 950	7 550	9 150	5 870	8 970	5 750	9,1
	-1,5 m	kg			*15 110	*15 110	*22 370	15 530	*16 640	10 150	11 850	7 460			9 690	6 190	8,6
	-3 m	kg	*17 590	*17 590	*23 840	*23 840	*20 970	15 680	*15 880	10 200	11 930	7 520			11 240	7 130	7,8
-4,5 m	kg			*24 300	*24 300	*17 980	16 050	*13 490	10 470					*11 830	9 270	6,6	
Flèche : 6,45 m Balancier : 3,9 m Tuile : 600 mm Contrepoids : 6 700 kg	9 m	kg													*6 920	*6 920	7,2
	7,5 m	kg									*8 160	*8 160			*6 470	*6 470	8,4
	6 m	kg									*8 510	*8 510	*7 680	6 430	*6 310	6 140	9,2
	4,5 m	kg							*10 380	*10 380	*9 380	8 480	*8 850	6 320	*6 370	5 530	9,7
	3 m	kg					*16 410	*16 410	*12 460	11 350	*10 510	8 130	*9 430	6 140	*6 600	5 200	10,0
	1,5 m	kg					*20 040	16 320	*14 440	10 740	*11 650	7 790	9 270	5 960	*7 040	5 080	10,0
	0 m	kg			*9 320	*9 320	*22 030	15 650	*15 870	10 300	11 940	7 530	9 100	5 810	*7 760	5 160	9,8
	-1,5 m	kg	*9 510	*9 510	*14 220	*14 220	*22 500	15 400	*16 510	10 070	11 770	7 370	9 030	5 740	8 590	5 480	9,3
-3 m	kg	*14 830	*14 830	*20 550	*20 550	*21 740	15 430	*16 250	10 040	11 750	7 360			9 710	6 160	8,6	
-4,5 m	kg	*21 190	*21 190	*27 500	*27 500	*19 600	15 700	*14 770	10 190					*11 110	7 590	7,5	
-6 m	kg			*20 790	*20 790	*15 130	*15 130							*11 300	11 300	5,8	
Flèche : 6,2 m Balancier : 2,6 m Tuile : 600 mm Contrepoids : 7 250 kg	7,5 m	kg							*10 700	*10 700					*10 870	10 500	6,7
	6 m	kg							*11 220	*11 220	*10 740	8 680			*10 760	8 340	7,7
	4,5 m	kg					*15 850	*15 850	*12 670	11 970	*11 200	8 520			*10 870	7 280	8,3
	3 m	kg					*19 770	17 340	*14 470	11 420	*12 030	8 260			10 400	6 770	8,6
	1,5 m	kg					*22 280	16 520	*15 980	10 950	12 520	8 020			10 230	6 620	8,6
	0 m	kg					*22 820	16 250	*16 750	10 690	12 350	7 870			10 600	6 830	8,3
	-1,5 m	kg			*17 770	*17 770	*22 010	16 270	*16 560	10 630	12 340	7 850			11 700	7 480	7,8
	-3 m	kg			*26 490	*26 490	*19 850	16 500	*15 050	10 780					*12 530	8 990	6,9
-4,5 m	kg					*15 320	*15 320							*12 280	*12 280	5,4	

1. Machine en mode fin "F" (Power boost) pour des capacités de levage optimales 2. Les valeurs indiquées sont mesurées selon les normes SAE J1097 et ISO 10567 relatives aux capacités de levage des pelles hydrauliques. 3. Les valeurs indiquées sont nominales et ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge de basculement. 4. Les capacités nominales repérées par un astérisque (\*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

# Caractéristiques techniques

## CAPACITÉ DE LEVAGE EC380EL Hybride

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

Pour les capacités de levage avec un godet, il suffit de soustraire le poids réel du godet à fixation directe, ou du godet à fixation rapide et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du crochet de levage au-dessus du sol	kg	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 : 6,45 m Balancier : 2,6 m Tuile : 600 mm Contrepoids : 7 250 kg	7,5 m	kg													*10 420	9 790	7,0	
	6 m	kg							*11 020	*11 020	*10 360	8 720			*10 360	7 900	8,0	
	4,5 m	kg					*16 080	*16 080	*12 580	11 920	*10 970	8 510			*10 480	6 950	8,5	
	3 m	kg							*14 430	11 340	*11 870	8 240			9 950	6 480	8,8	
	1,5 m	kg								*15 940	10 880	12 490	7 990			9 800	6 350	8,8
	0 m	kg						*21 850	16 140	*16 690	10 630	12 310	7 830			10 120	6 530	8,6
	-1,5 m	kg				*14 880	*14 880	*21 890	16 190	*16 550	10 570	12 280	7 800			11 090	7 110	8,1
	-3 m	kg				*26 310	*26 310	*19 940	16 410	*15 270	10 700					*12 160	8 410	7,2
-4,5 m	kg				*20 930	*20 930	*16 070	*16 070							*12 110	11 650	5,8	
Flèche : 6,45 m Balancier : 3,2 m Tuile : 600 mm Contrepoids : 7 250 kg	7,5 m	kg									*9 370	8 930			*8 200	*8 200	7,7	
	6 m	kg									*9 500	8 860			*7 980	7 140	8,5	
	4,5 m	kg					*14 350	*14 350	*11 610	*11 610	*10 260	8 620	*8 790	6 450	*8 060	6 360	9,1	
	3 m	kg					*18 440	17 560	*13 580	11 510	*11 290	8 310	9 680	6 320	*8 390	5 960	9,3	
	1,5 m	kg					*21 460	16 560	*15 330	10 970	*12 280	8 020	9 530	6 170	8 990	5 830	9,4	
	0 m	kg					*22 610	16 130	*16 410	10 630	12 300	7 810	9 420	6 080	9 240	5 960	9,1	
	-1,5 m	kg				*15 110	*15 110	*22 370	16 060	*16 640	10 500	12 200	7 720		9 980	6 410	8,6	
	-3 m	kg	*17 590	*17 590	*23 840	*23 840	*20 970	16 200	*15 880	10 550	*12 270	7 790			*11 520	7 380	7,8	
-4,5 m	kg				*24 300	*24 300	*17 980	16 570	*13 490	10 820				*11 830	9 580	6,6		
Flèche : 6,45 m Balancier : 3,9 m Tuile : 600 mm Contrepoids : 7 250 kg	9 m	kg													*6 920	*6 920	7,2	
	7,5 m	kg									*8 160	*8 160			*6 470	*6 470	8,4	
	6 m	kg									*8 510	*8 510	*7 680	6 640	*6 310	*6 310	9,2	
	4,5 m	kg							*10 380	*10 380	*9 380	8 740	*8 850	6 530	*6 370	5 720	9,7	
	3 m	kg					*16 410	*16 410	*12 460	11 710	*10 510	8 400	*9 430	6 360	*6 600	5 380	10,0	
	1,5 m	kg					*20 040	16 850	*14 440	11 090	*11 650	8 060	9 540	6 170	*7 040	5 260	10,0	
	0 m	kg				*9 320	*9 320	*22 030	16 170	*15 870	10 650	12 290	7 790	9 370	6 020	*7 760	5 350	9,8
	-1,5 m	kg	*9 510	*9 510	*14 220	*14 220	*22 500	15 930	*16 510	10 420	12 120	7 640	9 300	5 960	8 850	5 680	9,3	
-3 m	kg	*14 830	*14 830	*20 550	*20 550	*21 740	15 960	*16 250	10 390	12 100	7 620			9 990	6 390	8,6		
-4,5 m	kg	*21 190	*21 190	*27 500	*27 500	*19 600	16 220	*14 770	10 550					*11 110	7 850	7,5		
-6 m	kg				*20 790	*20 790	*15 130	*15 130						*11 300	*11 300	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.

# 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 Stage V

Filtre à air avec indicateur de colmatage

Préchauffage de l'air d'admission

Préfiltre cyclonique

Commande d'arrêt électrique moteur

Filtre à carburant et séparateur d'eau

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

Alternateur 80 A

### Hybride

Accumulateur, 32 l

Soupapes de régénération de flèche

Moteur d'assistance

Pompe principale avec prise de force

### Système électrique / électronique

Système Contronic

Système avancé de modes de travail

Système d'auto-diagnostic

Affichage des données opérationnelles

Régulation électronique du régime moteur

Mise au ralenti automatique

Suppression hydraulique (Power Boost) par contacteur à impulsion

Fonction de sécurité démarrage / arrêt

Ecran d'affichage couleur 20 cm orientable

Contacteur de coupure générale

Fonction d'interdiction de re-démarrage

Feux de travail halogènes haute intensité :

2 sur la tourelle

2 sur la flèche

Batteries 2 x 12 V / 200 Ah

Démarrateur 24 V / 7 kW

### Châssis

Marchepieds, rambardes et mains courantes

Coffre à outillage

Passerelles et marchepieds métalliques, perforés et anti-dérapants

Plaque de blindage de forte épaisseur

### Châssis porteur

Plaque de blindage de forte épaisseur

Tendeurs de chenille hydrauliques

Maillons de chenille étanches et graissés à vie

Guides de chenille

### Système hydraulique

Clapets de sécurité de rupture de flexibles : vérins de flèche

Avertisseur de surcharge

Système hydraulique à régulation automatique

Cumul des 2 pompes sur le circuit du godet

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 antirebonds d'orientation

Clapets de retenue de charge flèche et balancier

Filtration multi-étage

Amortissement de fin de course des vérins

Joint de vérin anti-contamination

Distributeur circuits hydrauliques auxiliaires

Moteurs de translation à deux gammes de vitesse à sélection automatique

Huile hydraulique ISO VG 46

## ÉQUIPEMENT STANDARD

### Cabine et équipement intérieur

Cabine homologuée ROPS (ISO 12117-2)

Suspension sur silentblochs caoutchouc / huile silicone / ressort

Leviers et pédales de translation

Siège entièrement réglable avec consoles des manipulateurs réglables indépendamment

Manipulateurs assistés avec 4 contacteurs intégrés chacun

Chauffage / climatisation à régulation automatique

Antenne flexible

Autoradio stéréo AM/FM avec lecteur MP3, prise USB et 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

Vitre supérieure de pare-brise relevable

Vitre inférieure de pare-brise amovible

Ceinture de sécurité

Vitres en verre Securit

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

Visière antipluie

Essuie-glace de pare-brise avec fonction intermittente

Caméra de recul

Clé unique contact / serrures

### Tuiles

600 mm à triple arête

### Équipement d'excavation

Flèche : 6,45 m HD

Balancier : 3,2 m HD

Graissage centralisé manuel

# Équipement

## ÉQUIPEMENT EN OPTION

### Moteur

Réchauffeur de bloc moteur : 120 V, 240 V

Préfiltre à air, à bain d'huile

Réchauffeur du bloc moteur autonome, 10 kW

Décanteur chauffant

Arrêt automatique du moteur

Arrêt temporisé du moteur

### Électrique

Feux de travail supplémentaires : halogènes / LED

3 sur la cabine

2 sur la flèche

1 sur le contrepoids

Feu clignotant vert

Alarme de translation

Système antivol

Gyrophare

### Châssis porteur

Guidage intégral des chenilles

### Système hydraulique

Clapets de sécurité de rupture de flexibles : vérin de balancier

Flottement de la flèche

Circuits hydrauliques auxiliaires :

Système de gestion des accessoires (enregistrement de 20 configurations prédéfinies)

Brise-roche et cisaille de démolition : débit 1 ou 2 pompes

Brise-roche et cisaille de démolition :

débit variable et pression prédéfinie

Filtre de retour supplémentaire

Godet inclinable / Tiltrotator

Grappin

Ligne de retour de drain

Circuit hydraulique auxiliaire pour attache rapide

Attache rapide hydraulique Volvo S3

Attache rapide hydraulique Volvo VQC-HU

Attache rapide hydraulique Volvo DR38

Huile hydraulique ISO VG 32

Huile hydraulique ISO VG 46

Huile hydraulique ISO VG 68

Huile hydraulique biodégradable 46

Huile hydraulique longue durée 32

Huile hydraulique longue durée 46

Huile hydraulique longue durée 68

## ÉQUIPEMENT EN OPTION

### Contrepoids

6 200 kg, 6 700 kg, 7 250 kg

### Cabine et équipement intérieur

Siège tissu, avec chauffage

Siège tissu avec chauffage intégré et suspension pneumatique

Siège Deluxe

Pare-brise avant monobloc haute résistance (P5A)

Sélection du schéma de commande des manipulateurs

Vitre de toit ouvrante

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

Fixée à la tourelle

Fixée à la cabine

Grille de toit fixée à la cabine (FOPS)

Volvo Smat View

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

### Tuiles

Tuiles 600 / 700 / 800 / 900 mm à triple arête

Patins de chenille HD 600 mm avec triple crampon et maillons résistants à l'usure

Tuiles 600 mm à double arête

### Équipement d'excavation

Flèche : 6,2 m ME

Balancier : 2,6 m ME, 3,9 m HD

Articulation de godet avec anneau de levage

### Système de commandes

Dig Assist

Veillez vous reporter à la brochure séparée pour plus de détails

### Entretien

Kit d'outillage, entretien quotidien

Kit d'outillage complet

Graissage centralisé automatique

Compresseur pneumatique

## QUELQUES OPTIONS VOLVO

Passerelles latérales repliables et marche d'entrée de cabine repliable



Pistolet pneumatique



Siège Deluxe



Gestion de la direction par Joysticks (CDC)



Pare-brise avant monobloc haute résistance



Kit démolition



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

**V O L V O**