

# CARACTERISTIQUES - ECR88

## Moteur

Moteur diesel Volvo à 4 cylindres à injection directe, refroidi par eau, à faibles émissions, satisfaisant aux réglementations sur l'environnement STEP 2 et équipé d'un système de retour automatique au ralenti

Modèle	Volvo D3.4
Puissance brute nominale (ISO 9249)	43.8 kW (59 ch) à 2100 tr/min
Puissance nette (ISO 9249)	41.9 kW (57 ch) à 2100 tr/min
Cylindrée totale	3318 cm <sup>3</sup>
Couple maximum	234 Nm à 1400 tr/min
Alésage x course	98 mm x 110 mm

## Equipement électrique

Capacité de la batterie	12 V - 100 Ah
Alternateur	12 V - 55 A
Puissance démarreur	12 V - 3 kW

## Système hydraulique

Système hydraulique Load Sensing à centre fermé assurant une indépendance totale de chaque mouvement.

Contrôle commandes hydrauliques assistées

Pompe Load Sensing à cylindrée variable pour l'ensemble de l'équipement et les circuits de translation :

Débit maximum	174 l/min
Pression de service maximum	30 MPa (300 bars)

Pompe à engrenages pour le circuit d'assistance :

Débit maximum	16.8 l/min
Pression de service maximum	3.3 MPa (33 bars)

Circuit hydraulique double effet commandé du bout des doigts, pour les accessoires :

Débit réglable maximum	90 l/min
Pression de service maximum	30 MPa (300 bars)

Amortisseurs de fin de course :

Sur vérin de flèche	à la fin de la sortie de la tige
Sur vérin de bras	à la fin de la rentrée et de la sortie de la tige
Sur deport de flèche	à la fin de la rentrée et de la sortie de la tige

## Performances au godet

Effort de cavage	5600 daN
Effort d'arrachement	4100 daN

## Capacités de levage

Ces capacités sont données pour une machine sans godet ni attache rapide, et équipée de chenilles en caoutchouc.

La capacité de manutention est égale à 75% de la charge de basculement ou 87% de la limite hydraulique.

Attention : Conformément à la norme EN 474-5, la machine doit être équipée d'un clapet de sécurité sur le vérin de flèche et d'un indicateur de surcharge (disponibles en option) pour les opérations de manutention.

Portée			3 m	4 m	5 m	Maxi
1 	1700 mm 	Z2	2300	1550	1140	810
		Z1	2130	1380	1010	760
		Z3	2150	1380	1010	920
	2100 mm 	Z2	2330	1600	1150	720
		Z1	2070	1340	970	680
		Z3	2080	1340	970	790
2 	1700 mm 	Z2	2870	2070	1740	1650
		Z1	4200	2880	2140	1700
		Z3	3780	2690	1970	1720
	2100 mm 	Z2	2330	1810	1570	1500
		Z1	4220	2830	2090	1550
		Z3	3980	2750	2030	1590

1 - Capacité de levage en rotation totale sur 360° avec la lame relevée

2 - Capacité de levage en position longitudinale et en appui sur la lame

(kg)

## Système d'orientation

L'orientation de la tourelle est assurée par un moteur hydraulique à pistons radiaux qui entraîne directement (sans réducteur) une couronne à billes avec denture intérieure à graissage séparé :

Vitesse d'orientation	9.5 tr/min
Freinage de la tourelle	frein multidisques automatique
Absorption des chocs hydrauliques	Valve Shockless

## Châssis

Le châssis est composé d'un élément central mécanosoudé en "X" pour plus de rigidité, et de longerons inclinés pour un meilleur dégagement des matériaux. Les galets et les roues tendeuses sont graissés à vie.

Galets inférieurs/supérieurs, par côté	6 / 1
Largeur des chenilles	Caoutchouc : 450 mm
	Acier : 450 mm ou 600 mm
Tension des chenilles	par piston à graisse
Lame (largeur x hauteur)	2300 x 470 mm

Clapet de sécurité sur le vérin de lame.

## Système de translation

Chaque chenille est entraînée par un moteur hydraulique à pistons axiaux à deux vitesses et d'un réducteur épicycloïdal. Le freinage est assuré automatiquement par un frein multidisque. La translation automatique à 2 vitesses permet de passer automatiquement de la vitesse rapide à la vitesse lente, en fonction de la charge de travail.

Vitesse max. (vitesse lente/rapide)	2.7 km/h / 5.1 km/h
Effort de traction max.	5300 daN

La commande de translation se verrouille automatiquement lorsque l'opérateur relève la console gauche.

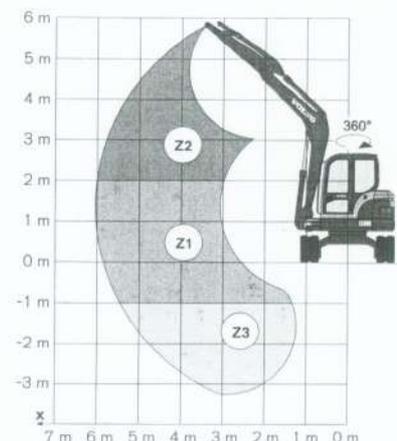
## Contenances

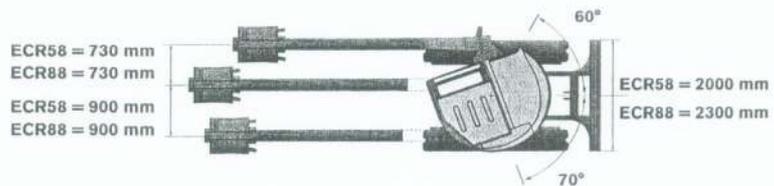
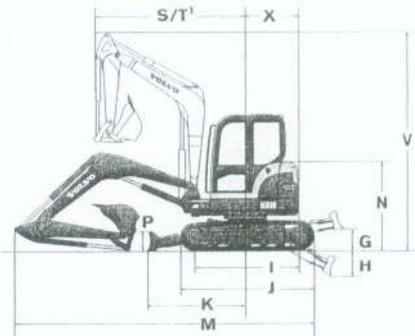
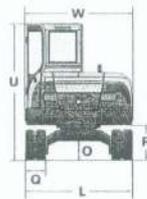
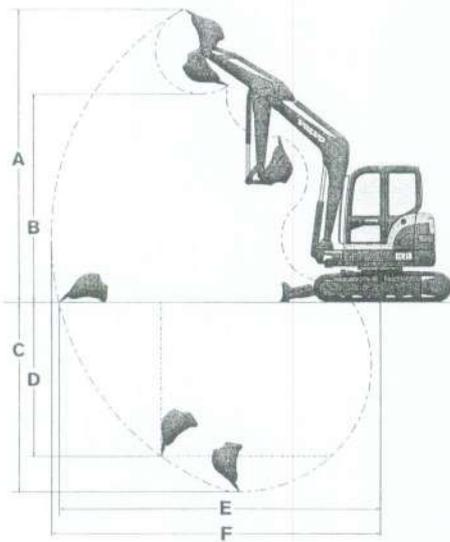
Réservoir de carburant	110 l
Réservoir hydraulique	80 l
Capacité totale du circuit hydraulique	145 l
Huile moteur	11.5 l
Circuit de refroidissement	7.0 l

## Poids

Masse opérationnelle et pression au sol :

Chenilles en caoutchouc (450 mm)	8200 kg - 0.36 kg/cm <sup>2</sup>
Chenilles en Acier (450 mm)	8500 kg - 0.38 kg/cm <sup>2</sup>





**ECR58**

Balancier	A	B	C	C'	D	E	F
1540 mm	5610	3970	3600	3850	2910	5940	6080
1940 mm	5850	4210	4000	4240	3260	6320	6460

G	H	I	J	K	L	M	N	O
420	480	1950	2500	1820	2000	5600	1670	370

P	Q	R	S	T¹	U	V	W	X
370	400²	670	2470	1960	2580	4330	2000	1000

Godets ECR58			
	Largeur	Poids	Capacité
Standard	350 mm	85 kg	70 l
	450 mm	97 kg	98 l
	600 mm	118 kg	142 l
	750 mm	138 kg	187 l
Curage	900 mm	163 kg	231 l
	1300 mm	125 kg	175 l
	1500 mm	185 kg	265 l

C' : Profondeur de fouille, lame abaissée  
 1 : Rayon de braquage avant avec déport maximum  
 2 : Options : 380 / 500 mm (acier)

**ECR88**

Balancier	A	B	C	C'	D	E	F
1700 mm	6740	4860	4170	4470	2890	6860	7010
2100 mm	7000	5120	4570	4870	3260	7240	7390

G	H	I	J	K	L	M	N	O
490	400	2200	2850	1940	2300	6410	1780	390

P	Q	R	S	T¹	U	V	W	X
470	450²	755	2570	2040	2680	5260	2265	1210

Godets ECR88			
	Largeur	Poids	Capacité
Standard	380 mm	129 kg	103 l
	450 mm	150 kg	130 l
	600 mm	183 kg	188 l
	750 mm	218 kg	246 l
Curage	900 mm	236 kg	306 l
	1500 mm	250 kg	265 l

C' : Profondeur de fouille, lame abaissée  
 1 : Rayon de braquage avant avec déport maximum  
 2 : Options : 450 / 600 mm (acier)