

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

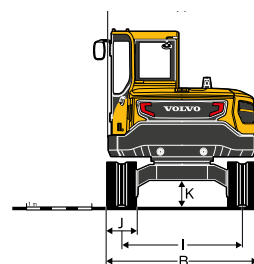
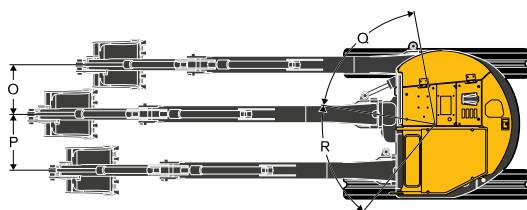
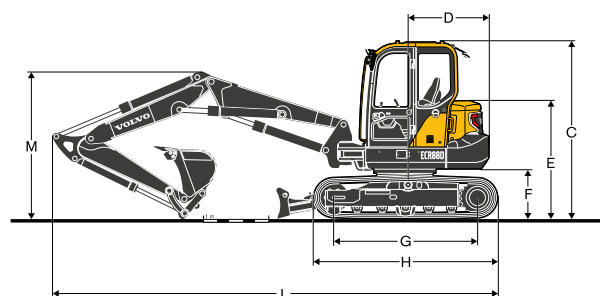
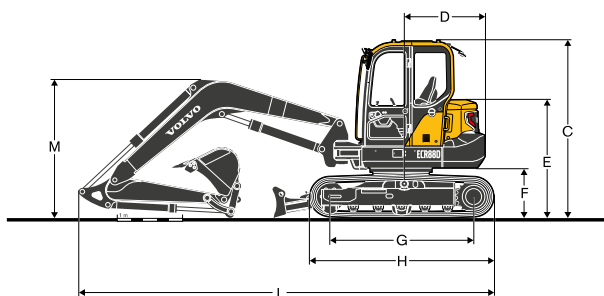
Niveau sonore

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

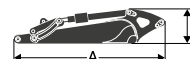


DIMENSIONS

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

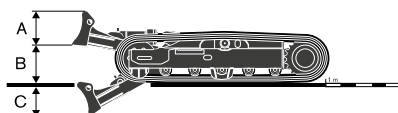
			Flèche		Balancier	
			3,55 m (mono)	3,85 m (articulée - 2pcs)	1,7 m	2,1 m
A	Longueur	mm	3 690	4 030	2 283	2 684
B	Hauteur	mm	1 244	983	518	562
	Largeur	mm	335	340	305	305
	Poids	kg	530	774	280	340

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.

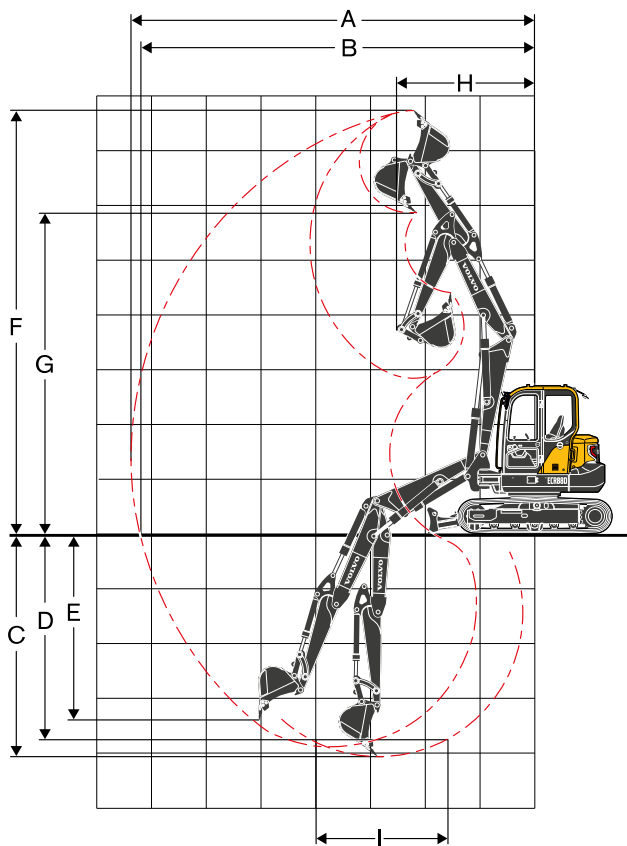
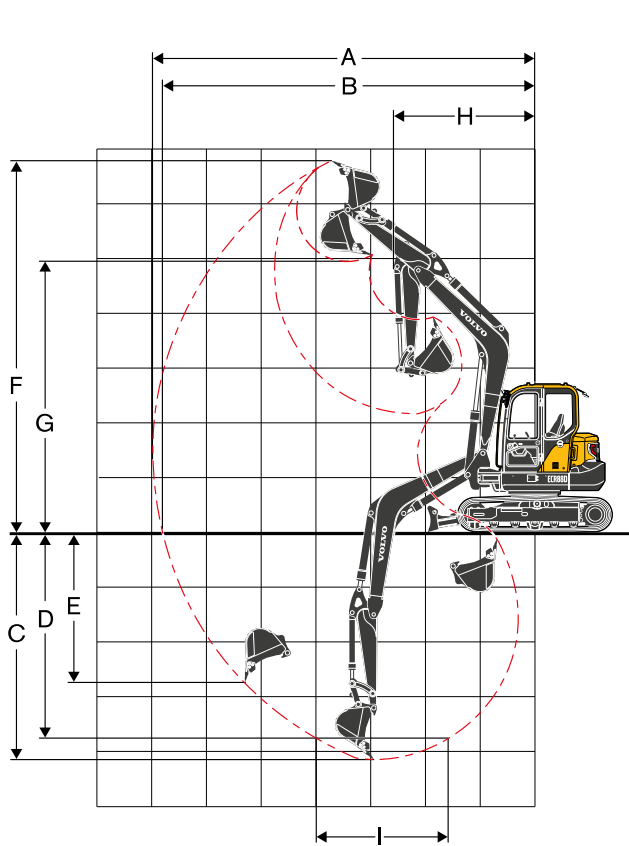
Lame de remblayage

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	