

Système hydraulique

Le système hydraulique, gouverné par une régulation électronique de pointe et doté du nouveau mode ECO, a été optimisé de sorte à obtenir une harmonie parfaite avec le moteur, minimiser les pertes de puissance, améliorer la précision et accroître la réactivité des mouvements.

Les fonctions suivantes font partie intégrante du système hydraulique :

Fonction de cumul : cumul du débit des deux pompes hydrauliques principales pour accélérer les mouvements et accroître la productivité.

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

Type	2 pompes à pistons axiaux à débit variable	
Débit max.	L/min	2 x 124

Pompe de pilotage

Type	Pompe à engrenage	
Débit max.	L/min	1 x 20

Pressions de service :

Groupe de travail	MPa	32,4 / 34,3
Translation	MPa	34,3
Orientation	MPa	24,5
Pilotage	MPa	3,9

Translation : moteurs à pistons axiaux à cylindrée variable et frein mécanique

Orientation : moteur à pistons axiaux à cylindrée fixe et frein mécanique

Vérins hydrauliques

Flèche monobloc		2
Alésage x course	ø x mm	105 x 980
Flèche articulée		1
Alésage x course	ø x mm	160 x 765
Balancier		1
Alésage x course	ø x mm	120 x 1,045
Godet		1
Alésage x course	ø x mm	100 x 865
Lame de remblayage		2
Alésage x course	ø x mm	130 x 270

Contenances

Réservoir de carburant	L	250
Système hydraulique (total)	L	230
Réservoir hydraulique	L	85
Réservoir d'AdBlue®	L	20
Huile moteur	L	16
Liquide de refroidissement	L	28
Réducteur d'orientation	L	3,9
Réducteurs de translation	L	2 x 2,2

Cabine

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

Système intégré de chauffage / climatisation :

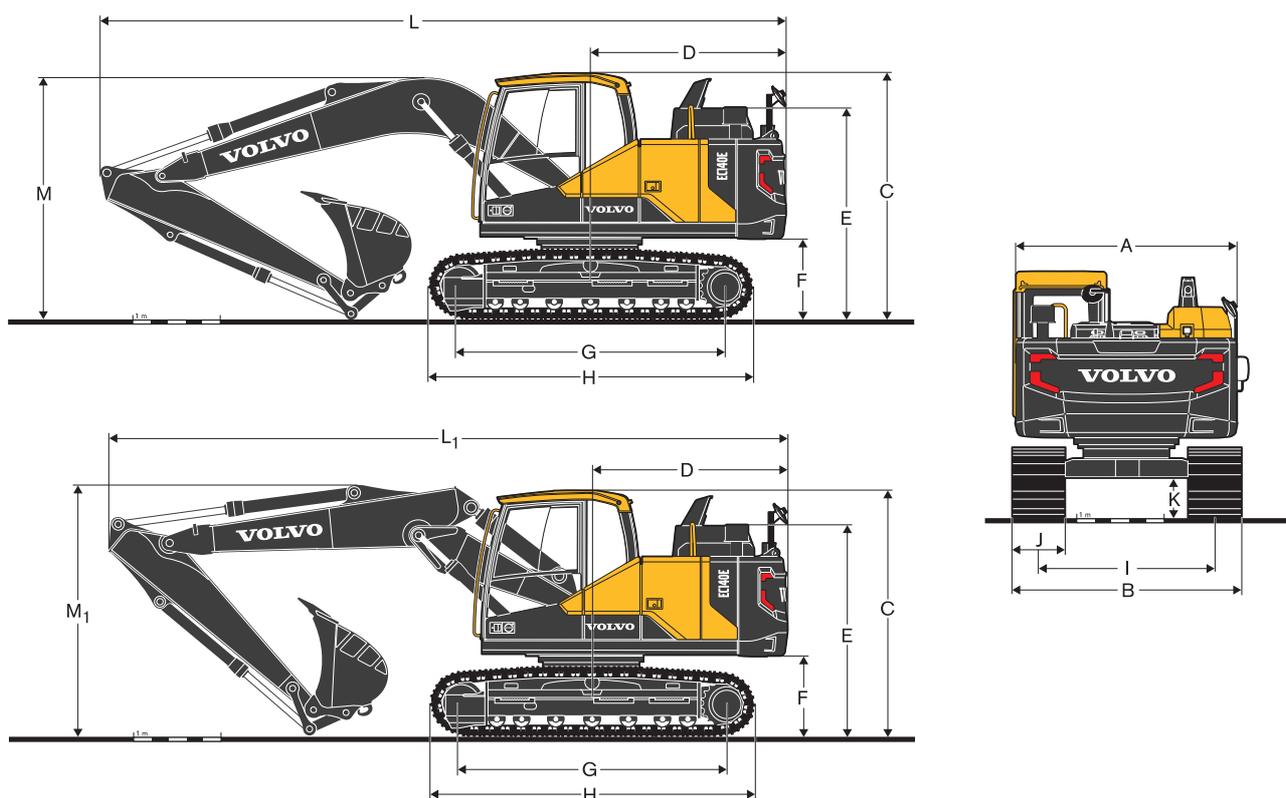
la cabine est pressurisée par un ventilateur à régulation automatique et l'air de ventilation est filtré. L'opérateur dispose de 14 événements réglables pour distribuer le flux d'air à sa convenance.

Siège ergonomique : le siège et les consoles de commande se règlent indépendamment pour une position de travail idéale. Le siège allie confort et sécurité grâce à neuf réglages différents et une ceinture de sécurité intégrée.

Niveaux sonores

Niveau sonore intérieur selon la norme ISO 6396		
LpA (version standard)	dB(A)	69
LpA (version tropicale)	dB(A)	70
Niveau sonore extérieur selon la norme ISO 6395 et la Directive européenne relative au bruit 2000/14/CE		
LwA (version standard)	dB(A)	100
LwA (version tropicale)	dB(A)	101

Caractéristiques techniques

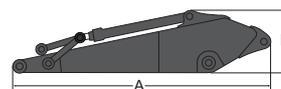
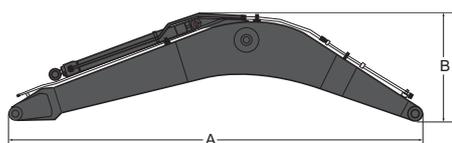


DIMENSIONS

Description	Unité	EC140EL			EC140ELM		
Flèche	m	Flèche monobloc 4,6 m ou articulée 4,6 m			Flèche monobloc 4,6 m ou articulée 4,6 m		
Balancier	m	2.1	2.5	3.0	2.1	2.5	3.0
A Largeur hors tout à la tourelle	mm	2 490	2 490	2 490	2 490	2 490	2 490
B Largeur hors tout	mm	2 590	2 590	2 590	2 690	2 690	2 690
C Hauteur hors tout à la cabine	mm	2 800	2 800	2 800	2 994	2 994	2 994
D Rayon de pivotement AR	mm	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
E Hauteur hors tout au capot moteur	mm	2 400	2 400	2 400	2 590	2 590	2 590
F Garde au sol sous le contrepoids*	mm	920	920	920	1 113	1 113	1 113
G Entraxe barbotin / roue folle	mm	3 040	3 040	3 040	3 000	3 000	3 000
H Longueur hors tout aux chenilles	mm	3 760	3 760	3 760	3 790	3 790	3 790
I Voie	mm	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990	1 990
J Largeur des chenilles	mm	600	600	600	700	700	700
K Garde au sol min.*	mm	436	436	436	580	580	580
L Longueur hors tout	mm	7 720	7 720	7 650	7 690	7 720	7 690
L1 Longueur hors tout	mm	7 700	7 660	7 560	7 700	7 690	7 640
M Hauteur hors tout à la flèche	mm	2 710	2 830	3 210	2 780	2 900	3 210
M1 Hauteur hors tout à la flèche	mm	2 720	2 860	3 310	2 820	2 950	3 280
Hauteur aux rampardes	mm	-	-	-	3 130	3 130	3 130

* Hauteur des arêtes des tuiles non comprise

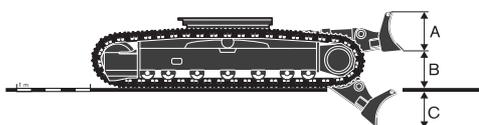
1 Flèche articulée



DIMENSIONS

Description	Unité	Monobloc	Articulée	Balancier	Unité			
Flèche	m	4.6	4.6	Longueur (A)	m	2.1	2.5	3.0
Longueur (A)	mm	4 770	4 765	Hauteur (B)	mm	2 800	3 200	2 700
Hauteur (B)	mm	1 370	1 225	Largeur	mm	710	710	780
Largeur	mm	545	545	Poids	mm	300	300	300
Poids	kg	1 100	1 900	Weight	kg	555	625	685

* Avec le vérin de balancier, l'axe et les conduites (sans l'axe des vérins de flèche) * Avec le vérin de godet, l'articulation de godet et les axes



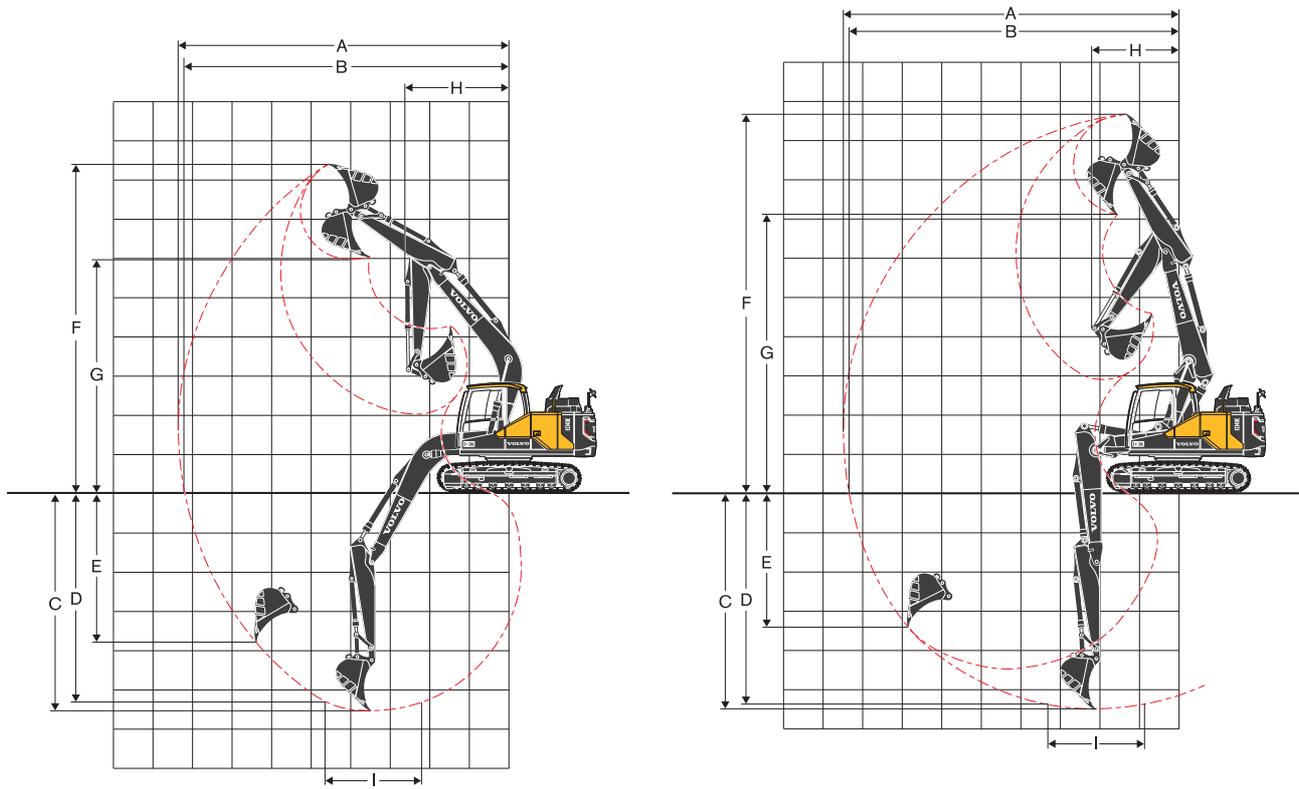
DIMENSIONS

Description	Unité	
Lame de remblayage avant		
Hauteur (A)	mm	580
Largeur	mm	2 590
Poids	kg	458
Hauteur au-dessus du sol (B)	mm	480
Profondeur d'attaque (C)	mm	600

POIDS DE LA MACHINE ET PRESSION AU SOL

Description	Largeur des chenilles	Poids opérationnel	Pression au sol	Largeur hors tout	Poids opérationnel	Pression au sol	Largeur hors tout
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
EC140EL							
		Flèche 4,6 m, balancier 2,5 m, godet 403 kg / 540 L, contrepoids 2 450 kg			Flèche articulée 4,6 m, balancier 2,5 m, godet 403 kg / 540 L, contrepoids 2 450 kg		
Triple arête	500	14 390	43,1	2 490	14 810	44,1	2 490
	600	14 590	36,3	2 590	15 010	37,3	2 590
	700	14 790	31,4	2 690	15 210	32,4	2 690
	750	14 970	29,4	2 740	15 390	30,4	2 740
Triple arête HD	600	14 660	36,3	2 590	15 080	37,3	2 590
Patins en caoutchouc	500	14 430	42,2	2 490	14 850	44,1	2 490
EC140EL avec lame de remblayage							
		Flèche 4,6 m, balancier 2,5 m, godet 403 kg / 540 L, contrepoids 2 450 kg			Flèche articulée 4,6 m, balancier 2,5 m, godet 403 kg / 540 L, contrepoids 2 450 kg		
Triple arête	500	15 330	46,1	2 490	15 750	47,1	2 490
	600	15 530	38,2	2 590	15 950	39,2	2 590
	700	15 730	33,3	2 690	16 150	34,3	2 690
	750	15 910	31,4	2 740	16 330	32,4	2 740
Triple arête HD	600	15 600	38,2	2 590	16 020	40,2	2 590
Patins en caoutchouc	500	15 370	45,1	2 490	15 790	47,1	2 490
EC140ELM							
		Flèche 4,6 m, balancier 2,5 m, godet 403 kg / 540 L, contrepoids 2 450 kg			Flèche articulée 4,6 m, balancier 2,5 m, godet 403 kg / 540 L, contrepoids 2 450 kg		
Triple arête	600	15 780	39,2	2 590	16 200	40,2	2 590
	700	15 990	34,3	2 690	16 410	35,3	2 690
	800	16 410	30,4	2 790	16 830	31,4	2 790
	900	16 650	27,5	2 890	17 070	28,4	2 890

Caractéristiques techniques



ENVELOPPES DE TRAVAIL

Description	Unité	EC140EL						EC140ELM					
Flèche	m	Monobloc 4,6			Articulée 4,6			Monobloc 4,6			Articulée 4,6		
Balancier	m	2,1	2,5	3,0	2,1	2,5	3,0	2,1	2,5	3,0	2,1	2,5	3,0
A Portée de fouille max.	mm	7 980	8 360	8 850	8 080	8 460	8 960	7 980	8 360	8 850	8 080	8 460	8 960
B Portée de fouille max. au sol	mm	7 840	8 220	8 720	7 930	8 320	8 830	7 800	8 180	8 680	7 890	8 290	8 790
C Profondeur de fouille max.	mm	5 160	5 560	6 060	5 080	5 480	5 980	4 960	5 360	5 860	4 890	5 280	5 790
D Profondeur de fouille max. (fond plat l = 2,44m)	mm	4 900	5 340	5 880	4 960	5 360	5 870	4 710	5 140	5 680	4 760	5 170	5 680
E Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	mm	3 970	4 330	4 870	3 970	4 340	4 830	3 770	4 140	4 670	3 780	4 140	4 630
F Hauteur d'attaque max.	mm	8 120	8 360	8 710	9 270	9 630	10 110	8 320	8 550	8 910	9 470	9 830	10 300
G Hauteur de déversement max.	mm	5 720	5 950	6 290	6 730	7 100	7 570	5 910	6 150	6 490	6 930	7 290	7 770
H Rayon d'orientation avant min.	mm	2 570	2 630	2 740	1 740	1 990	2 410	2 570	2 630	2 740	1 740	1 990	2 410

Forces d'arrachement avec godet fixé par broches

Rayon de godet		mm	1 274	1 274	1 274	1 274	1 274	1 274	1 274	1 274	1 274	1 274	1 274
Force d'arrachement au godet	P normale	SAE J1179	kN	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5
	Power boost	SAE J1179	kN	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4
	P normale	ISO 6015	kN	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1
	Power boost	ISO 6015	kN	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6
Force d'arrachement au balancier	P normale	SAE J1179	kN	69,6	62,1	55,2	69,6	62,1	55,2	69,6	62,1	55,2	69,6
	Power boost	SAE J1179	kN	73,8	65,9	58,6	73,8	65,9	58,6	73,8	65,9	58,6	73,8
	P normale	ISO 6015	kN	71,5	63,5	56,3	71,5	63,5	56,3	71,5	63,5	56,3	71,5
	Power boost	ISO 6015	kN	75,8	67,4	59,7	75,8	67,4	59,7	75,8	67,4	59,7	75,8
Angle de débattement du godet		°	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175

TABLEAU DE SÉLECTION D'UN GODET

Type de godet			Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	EC140EL							
							Flèche 4,6 m			Flèche articulée 4,6 m				
			Tuiles 600 mm, contrepoids 2 450 kg						Balancier 2,1 m	Balancier 2,5 m	Balancier 3,0 m	Balancier 2,1 m	Balancier 2,5 m	Balancier 3,0 m
			L	mm	kg	Nombre								
Godets avec axes	Direct balancier	Universel (GP)	660	1 050	443	4	C	C	C	C	C	C		
			770	1 200	504	5	C	C	C	C	C	C		
			250	450	293	3	C	C	C	C	C	C		
			330	600	324	3	C	C	C	C	C	C		
			420	750	355	3	C	C	C	C	C	C		
	Attache rapide type U	Universel (GP)	660	1 050	443	4	C	C	C	C	C	C		
			770	1 200	504	5	C	C	B	C	C	B		
			250	450	293	3	C	C	C	C	C	C		
			330	600	324	3	C	C	C	C	C	C		
			420	750	355	3	C	C	C	C	C	C		
Fixation sur attache rapide	Attache rapide type S	Universel (GP)	660	1 050	446	4	C	C	C	C	C	C		
			770	1 200	508	5	C	C	C	C	C	B		
			330	600	327	3	C	C	C	C	C	C		
			420	750	357	3	C	C	C	C	C	C		
			540	900	406	4	C	C	C	C	C	C		
Type de godet			Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	EC140ELM							
							Flèche 4,6 m			Flèche articulée 4,6 m				
			Tuiles 700 mm, contrepoids 2 450 kg						Balancier 2,1 m	Balancier 2,5 m	Balancier 3,0 m	Balancier 2,1 m	Balancier 2,5 m	Balancier 3,0 m
			L	mm	kg	Nombre								
Godets avec axes	Direct balancier	Universel (GP)	660	1 050	443	4	C	C	C	C	C	C		
			770	1 200	504	5	C	C	C	C	C	C		
			250	450	293	3	C	C	C	C	C	C		
			330	600	324	3	C	C	C	C	C	C		
			420	750	355	3	C	C	C	C	C	C		
	Attache rapide type U	Universel (GP)	660	1 050	443	4	C	C	C	C	C	C		
			770	1 200	504	5	C	C	C	C	C	C		
			250	450	293	3	C	C	C	C	C	C		
			330	600	324	3	C	C	C	C	C	C		
			420	750	355	3	C	C	C	C	C	C		
Fixation sur attache rapide	Attache rapide type S	Universel (GP)	660	1 050	446	4	C	C	C	C	C	C		
			770	1 200	508	5	C	C	C	C	C	C		
			330	600	327	3	C	C	C	C	C	C		
			420	750	357	3	C	C	C	C	C	C		
			540	900	406	4	C	C	C	C	C	C		

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

Densité max. du matériau

A	1 200 - 1 300 kg/m ³	Charbon, caliche, schiste
B	1 400 - 1 600 kg/m ³	Terre argileuse mouillée, calcaire, grès
C	1 700 - 1 800 kg/m ³	Granit, sable mouillé, pierre concassée
D	1 900 kg/m ³	Boue, minerai de fer

Caractéristiques techniques

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC140EL (avec lame de remblaiement)

Capacités de levage mesurées à l'extrémité du balancier, sans godet. Pour obtenir la capacité de levage avec un godet, soustraire le poids réel du godet (fixation à broches), ou du godet 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		A portée max.		m	
		Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur		
Flèche : 4.6m	6.0 m	kg				*3 320	*3 320					*3 500	*3 500	4.9	
Balancier : 2.1m	4.5 m	kg				*3 470	*3 470					*3 570	2930	6.0	
Tuiles : 600mm	3.0 m	kg			*6 230	*6 230	*4 330	*4 330	*3 750	2870		*3 710	2520	6.5	
Contrepoids : 2 450kg	1.5 m	kg				*5 390	4180	*4 170	2790			*3 910	2370	6.7	
	0.0 m	kg			*5 400	*5 400	*6 100	4040	*4 520	2730		*4 160	2420	6.5	
	-1.5 m	kg	*5 010	*5 010	*9 440	7420	*6 220	4010				*4 470	2730	6.0	
	-3.0 m	kg			*8 220	7550	*5 470	4070				*4 820	3630	4.9	
Flèche : 4.6m	6.0 m	kg				*2 840	*2 840					*3 210	*3 210	5.4	
Balancier : 2.5m	4.5 m	kg				*3 080	*3 080	*3 190	2950			*3 170	2650	6.4	
Tuiles : 600mm	3.0 m	kg			*5 330	*5 330	*3 950	*3 950	*3 490	2890		*3 160	2310	6.9	
Contrepoids : 2 450kg	1.5 m	kg				*5 070	4200	*3 970	2790			*3 340	2180	7.1	
	0.0 m	kg			*5 970	*5 970	*5 920	4040	*4 400	2710		*3 740	2220	6.9	
	-1.5 m	kg	*4 550	*4 550	*9 610	7360	*6 220	3970	*4 520	2680		*4 150	2460	6.4	
	-3.0 m	kg	*8 940	*8 940	*8 690	7450	*5 770	4010				*4 510	3120	5.4	
Flèche : 4.6m	7.5 m	kg										*2 870	*2 870	4.5	
Balancier : 3.0m	6.0 m	kg						*2 860	*2 860			*2 810	*2 810	6.0	
Tuiles : 600mm	4.5 m	kg						*2 780	*2 780			*2 640	2330	6.9	
Contrepoids : 2 450kg	3.0 m	kg				*3 440	*3 440	*3 140	2890			*2 630	2060	7.4	
	1.5 m	kg			*7 320	*7 320	*4 620	4220	*3 680	2780	*3 110	1990	*2 760	1960	7.6
	0.0 m	kg			*6 510	*6 510	*5 620	4010	*4 190	2680		*3 040	1980	7.4	
	-1.5 m	kg	*3 990	*3 990	*8 760	7250	*6 110	3910	*4 460	2620		*3 590	2160	6.9	
	-3.0 m	kg	*7 370	*7 370	*9 080	7310	*5 950	3920	*4 160	2650		*4 100	2620	6.0	
	-4.5 m	kg			*7 210	*7 210						*4 480	4080	4.5	
Flèche : 4.6m articulée	7.5 m	kg										*5 580	*5 580	2.9	
Balancier : 2.1m	6.0 m	kg			*5 070	*5 070	*4 800	4670				*3 980	3890	5.0	
Tuiles : 600mm	4.5 m	kg			*5 470	*5 470	*4 950	4620	*4 100	2930		*3 580	2860	6.1	
Contrepoids : 2 450kg	3.0 m	kg				*5 740	4420	*4 700	2880			*3 510	2460	6.6	
	1.5 m	kg				*6 600	4190	*4 980	2790			*3 650	2330	6.8	
	0.0 m	kg				*6 940	4040	*5 060	2720			*4 050	2380	6.6	
	-1.5 m	kg			*9 290	7420	*6 480	4000	*4 440	2720		*4 300	2670	6.1	
Flèche : 4.6m articulée	7.5 m	kg			*5 180	*5 180						*4 160	*4 160	3.8	
Balancier : 2.5m	6.0 m	kg			*4 390	*4 390	*4 320	*4 320				*3 210	*3 210	5.5	
Tuiles : 600mm	4.5 m	kg			*4 120	*4 120	*4 560	*4 560	*4 230	2970		*2 930	2580	6.5	
Contrepoids : 2 450kg	3.0 m	kg				*5 390	4470	*4 480	2900			*2 870	2260	7.0	
	1.5 m	kg				*6 360	4210	*4 850	2790			*2 970	2140	7.2	
	0.0 m	kg				*6 880	4030	*5 040	2710			*3 250	2180	7.0	
	-1.5 m	kg			*9 130	7350	*6 650	3970	*4 740	2680		*3 820	2410	6.5	
	-3.0 m	kg				*5 410	4010							5.5	
Flèche : 4.6m articulée	7.5 m	kg			*4 120	*4 120	*3 610	*3 610				*3 250	*3 250	4.6	
Balancier : 3.0m	6.0 m	kg				*3 750	*3 750	*3 160	2990			*2 660	*2 660	6.2	
Tuiles : 600mm	4.5 m	kg			*3 000	*3 000	*3 780	*3 780	*3 850	2990		*2 450	2270	7.1	
Contrepoids : 2 450kg	3.0 m	kg				*4 890	4520	*4 170	2910	*2 550	2030	*2 400	2010	7.5	
	1.5 m	kg				*5 980	4240	*4 620	2780	*3 330	1990	*2 470	1910	7.7	

Remarques : 1. Machine en mode levage "F" (Power boost) pour des capacités de levage optimales 2. Les valeurs indiquées ci-dessus 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 valeurs nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC140EL (avec lame de remblaiement)

Capacités de levage mesurées à l'extrémité du balancier, sans godet. Pour obtenir la capacité de levage avec un godet, soustraire le poids réel du godet (fixation à broches), ou du godet 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		A portée max.			
			Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	m	
		0.0 m	kg					*6 710	4010	*4 940	2680	*2 880	1950	*2 660	1940	7.5
		-1.5 m	kg	*3 630	*3 630	*8 260	7240	*6 740	3910	*4 870	2620			*3 070	2110	7.1
		-3.0 m	kg			*8 660	7300	*5 900	3910	*3 900	2650			*3 580	2560	6.2
Flèche :	4.6m	6.0 m	kg					*3 320	*3 320					*3 500	*3 500	4.9
Balancier :	2.1m	4.5 m	kg					*3 470	*3 470					*3 570	2920	6.0
Tuiles :	500mm	3.0 m	kg			*6 230	*6 230	*4 330	*4 330	*3 750	2860			*3 710	2500	6.5
Contrepoids :	2 450kg	1.5 m	kg					*5 390	4160	*4 170	2770			*3 910	2360	6.7
		0.0 m	kg			*5 400	*5 400	*6 100	4020	*4 520	2710			*4 160	2410	6.5
		-1.5 m	kg	*5 010	*5 010	*9 440	7380	*6 220	3980					*4 470	2710	6.0
		-3.0 m	kg			*8 220	7500	*5 470	4050					*4 820	3600	4.9
Flèche :	4.6m	6.0 m	kg					*2 840	*2 840					*3 210	*3 210	5.4
Balancier :	2.5m	4.5 m	kg					*3 080	*3 080	*3 190	2930			*3 170	2630	6.4
Tuiles :	500mm	3.0 m	kg			*5 330	*5 330	*3 950	*3 950	*3 490	2870			*3 160	2290	6.9
Contrepoids :	2 450kg	1.5 m	kg					*5 070	4180	*3 970	2770			*3 340	2170	7.1
		0.0 m	kg			*5 970	*5 970	*5 920	4010	*4 400	2690			*3 740	2210	6.9
		-1.5 m	kg	*4 550	*4 550	*9 610	7310	*6 220	3950	*4 520	2660			*4 150	2440	6.4
		-3.0 m	kg	*8 940	*8 940	*8 690	7400	*5 770	3980					*4 510	3100	5.4
Flèche :	4.6m	7.5 m	kg											*2 870	*2 870	4.5
Balancier :	3.0m	6.0 m	kg							*2 860	*2 860			*2 810	*2 810	6.0
Tuiles :	500mm	4.5 m	kg							*2 780	*2 780			*2 640	2320	6.9
Contrepoids :	2 450kg	3.0 m	kg					*3 440	*3 440	*3 140	2870			*2 630	2050	7.4
		1.5 m	kg			*7 320	*7 320	*4 620	4200	*3 680	2760	*3 110	1980	*2 760	1940	7.6
		0.0 m	kg			*6 510	*6 510	*5 620	3990	*4 190	2660			*3 040	1970	7.4
		-1.5 m	kg	*3 990	*3 990	*8 760	7210	*6 110	3890	*4 460	2610			*3 590	2140	6.9
		-3.0 m	kg	*7 370	*7 370	*9 080	7260	*5 950	3890	*4 160	2630			*4 100	2610	6.0
		-4.5 m	kg			*7 210	*7 210							*4 480	4050	4.5
Flèche :	4.6m articulée	7.5 m	kg											*5 580	*5 580	2.9
Balancier :	2.1m	6.0 m	kg			*5 070	*5 070	*4 800	4650					*3 980	3870	5.0
Tuiles :	500mm	4.5 m	kg			*5 470	*5 470	*4 950	4600	*4 100	2910			*3 580	2850	6.1
Contrepoids :	2 450kg	3.0 m	kg					*5 740	4400	*4 700	2860			*3 510	2450	6.6
		1.5 m	kg					*6 600	4160	*4 980	2770			*3 650	2310	6.8
		0.0 m	kg					*6 940	4020	*5 060	2710			*4 050	2360	6.6
		-1.5 m	kg			*9 290	7370	*6 480	3980	*4 440	2700			*4 300	2660	6.1
Flèche :	4.6m articulée	7.5 m	kg			*5 180	*5 180							*4 160	*4 160	3.8
Balancier :	2.5m	6.0 m	kg			*4 390	*4 390	*4 320	*4 320					*3 210	*3 210	5.5
Tuiles :	500mm	4.5 m	kg			*4 120	*4 120	*4 560	*4 560	*4 230	2950			*2 930	2570	6.5
Contrepoids :	2 450kg	3.0 m	kg					*5 390	4440	*4 480	2880			*2 870	2240	7.0
		1.5 m	kg					*6 360	4190	*4 850	2780			*2 970	2120	7.2
		0.0 m	kg					*6 880	4010	*5 040	2690			*3 250	2160	7.0
		-1.5 m	kg			*9 130	7300	*6 650	3940	*4 740	2660			*3 820	2390	6.5
		-3.0 m	kg					*5 410	3980							5.5
Flèche :	4.6m articulée	7.5 m	kg			*41 20	*4 120	*3 610	*3 610					*3 250	*3 250	4.6
Balancier :	3.0m	6.0 m	kg					*3 750	*3 750	*3 160	2970			*2 660	*2 660	6.2
Tuiles :	500mm	4.5 m	kg			*3 000	*3 000	*3 780	*3 780	*3 850	2980			*2 450	2260	7.1
Contrepoids :	2 450kg	3.0 m	kg					*4 890	4490	*4 170	2890	*2 550	2010	*2 400	2000	7.5
		1.5 m	kg					*5 980	4210	*4 620	2770	*3 330	1980	*2 470	1900	7.7
		0.0 m	kg					*6 710	3990	*4 940	2660	*2 880	1940	*2 660	1930	7.5
		-1.5 m	kg	*3 630	*3 630	*8 260	7200	*6 740	3880	*4 870	2600			*3 070	2100	7.1
		-3.0 m	kg			*8 660	7260	*5 900	3890	*3 900	2630			*3 580	2540	6.2

Remarques : 1. Machine en mode levage "F" (Power boost) pour des capacités de levage optimales 2. Les valeurs indiquées ci-dessus 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 valeurs nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

Caractéristiques techniques

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC140EL (sans lame de remblaiement)

Capacités de levage mesurées à l'extrémité du balancier, sans godet. Pour obtenir la capacité de levage avec un godet, soustraire le poids réel du godet (fixation à broches), ou du godet 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		A portée max.		m		
		Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur			
Flèche :	4.6m	6.0 m	kg				*3 320	*3 320					*3 500	*3 500	4.9	
Balancier :	2.1m	4.5 m	kg				*3 470	*3 470					*3 570	2610	6.0	
Tuiles :	600mm	3.0 m	kg			*6 230	*6 230	*4 330	3910	*3 750	2550		3400	2230	6.5	
Contrepoids :	2 450kg	1.5 m	kg				*5 390	3700	3800	2470			3220	2100	6.7	
		0.0 m	kg			*5 400	*5 400	5730	3560	3730	2410		3300	2140	6.5	
		-1.5 m	kg	*5 010	*5 010	*9 440	6460	5690	3520				3740	2410	6.0	
		-3.0 m	kg			*8 220	6580	*5 470	3590				*4 820	3200	4.9	
Flèche :	4.6m	6.0 m	kg				*2 840	*2 840					*3 210	3100	5.4	
Balancier :	2.5m	4.5 m	kg				*3 080	*3 080	*3 190	2630			*3 170	2350	6.4	
Tuiles :	600mm	3.0 m	kg			*5 330	*5 330	*3 950	3950	*3 490	2560		3110	2040	6.9	
Contrepoids :	2 450kg	1.5 m	kg				*5 070	3720	3810	2470			2960	1930	7.1	
		0.0 m	kg			*5 970	*5 970	5730	3550	3720	2390		3020	1960	6.9	
		-1.5 m	kg	*4 550	*4 550	*9 610	6390	5650	3490	3690	2360		3360	2170	6.4	
		-3.0 m	kg	*8 940	*8 940	*8 690	6480	5700	3520				4320	2750	5.4	
Flèche :	4.6m	7.5 m	kg										*2 870	*2 870	4.5	
Balancier :	3.0m	6.0 m	kg						*2 860	2650			*2 810	2620	6.0	
Tuiles :	600mm	4.5 m	kg						*2 780	2650			*2 640	2070	6.9	
Contrepoids :	2 450kg	3.0 m	kg				*3 440	*3 440	*3 140	2570			*2 630	1820	7.4	
		1.5 m	kg			*7 320	6830	*4 620	3730	*3 680	2460	2700	1750	2660	1720	7.6
		0.0 m	kg			*6 510	6400	*5 620	3530	3690	2360		2700	1740	7.4	
		-1.5 m	kg	*3 990	*3 990	*8 760	6290	5600	3430	3630	2310		2960	1900	6.9	
		-3.0 m	kg	*7 370	*7 370	*9 080	6340	5600	3430	3660	2330		3620	2310	6.0	
		-4.5 m	kg			*7 210	6540						*4 480	3590	4.5	
Flèche :	4.6m articulée	7.5 m	kg										*5 580	*5 580	2.9	
Balancier :	2.1m	6.0 m	kg			*5 070	*5 070	*4 800	4170				*3 980	3470	5.0	
Tuiles :	600mm	4.5 m	kg			*5 470	*5 470	*4 950	4120	3980	2600		*3 580	2540	6.1	
Contrepoids :	2 450kg	3.0 m	kg				*5 740	3930	3930	2560			3350	2180	6.6	
		1.5 m	kg				5930	3700	3830	2470			3170	2050	6.8	
		0.0 m	kg				5760	3550	3750	2400			3260	2100	6.6	
		-1.5 m	kg			*9 290	6440	5720	3520	3750	2400		3680	2360	6.1	
Flèche :	4.6m articulée	7.5 m	kg			*5 180	*5 180						*4 160	*4 160	3.8	
Balancier :	2.5m	6.0 m	kg			*4 390	*4 390	*4 320	4250				*3 210	2990	5.5	
Tuiles :	600mm	4.5 m	kg			*4 120	*4 120	*4 560	4170	4020	2640		*2 930	2290	6.5	
Contrepoids :	2 450kg	3.0 m	kg				*5 390	3970	3940	2570			*2 870	1990	7.0	
		1.5 m	kg				5960	3720	3830	2470			2910	1880	7.2	
		0.0 m	kg				5760	3550	3740	2380			2980	1920	7.0	
		-1.5 m	kg			*9 130	6380	5680	3480	3700	2350		3310	2120	6.5	
		-3.0 m	kg				*5 410	3520							5.5	
Flèche :	4.6m articulée	7.5 m	kg			*4 120	*4 120	*3 610	*3 610				*3 250	*3 250	4.6	
Balancier :	3.0m	6.0 m	kg				*3 750	*3 750	*3 160	2660			*2 660	2530	6.2	
Tuiles :	600mm	4.5 m	kg			*3 000	*3 000	*3 780	*3 780	*3 850	2670		*2 450	2010	7.1	
Contrepoids :	2 450kg	3.0 m	kg				*4 890	4020	3960	2580	*2 550	1790	*2 400	1770	7.5	
		1.5 m	kg				*5 980	3740	3830	2460	2720	1750	*2 470	1680	7.7	
		0.0 m	kg				5750	3530	3710	2350	2680	1710	*2 660	1700	7.5	
		-1.5 m	kg	*3 630	*3 630	*8 260	6270	5630	3420	3650	2300		2910	1850	7.1	
		-3.0 m	kg			*8 660	6330	5630	3430	3680	2330		3550	2250	6.2	

Remarques : 1. Machine en mode levage "F" (Power boost) pour des capacités de levage optimales 2. Les valeurs indiquées ci-dessus 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 valeurs nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

CAPACITÉS DE LEVAGE - EC140ELM (sans lame de remblaiement)

Capacités de levage mesurées à l'extrémité du balancier, sans godet. Pour obtenir la capacité de levage avec un godet, soustraire le poids réel du godet (fixation à broches), ou du godet 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		A portée max.		m	
			Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur	Dans l'axe du châssis inférieur	Sur le côté du châssis inférieur		
Flèche :	4.6m	6.0 m	kg					*3 280	*3 280					*3 500	*3 500	5.1
Balancier :	2.1m	4.5 m	kg					*3 550	*3 550	*3 560	2840			*3 580	2780	6.1
Tuiles :	700mm	3.0 m	kg			*6 660	*6 660	*4 470	4230	*3 800	2780			3630	2420	6.6
Contrepoids :	2 450kg	1.5 m	kg					*5 510	4020	4100	2700			3470	2300	6.7
		0 m	kg			*5 920	*5 920	*6 150	3890	4030	2640			3610	2380	6.5
		-1.5 m	kg	*5 680	*5 680	*9 340	7080	6130	3870					4150	2710	5.9
		-3.0 m	kg			*7 960	7210	*5 240	3960					*4 870	3720	4.7
Flèche :	4.6m	6.0 m	kg					*2 820	*2 820					*3 220	*3 220	5.6
Balancier :	2.5m	4.5 m	kg					*3 160	*3 160	*3 210	2860			*3 160	2520	6.5
Tuiles :	700mm	3.0 m	kg			*5 740	*5 740	*4 090	*4 090	*3 540	2790			*3 180	2220	7.0
Contrepoids :	2 450kg	1.5 m	kg					*5 210	4030	*4 040	2700			3200	2120	7.1
		0 m	kg			*6 280	*6 280	*5 990	3880	4010	2620			3300	2180	6.9
		-1.5 m	kg	*5 050	*5 050	*9 550	7010	6090	3830	3990	2600			3720	2440	6.3
		-3.0 m	kg	*9 660	*9 660	*8 480	7110	*5 630	3880					*4 550	3160	5.3
Flèche :	4.6m	7.5 m	kg											*2 860	*2 860	4.7
Balancier :	3.0m	6.0 m	kg							*2 800	*2 800			*2 780	2750	6.2
Tuiles :	700mm	4.5 m	kg							*2 810	*2 810			*2 630	2220	7.0
Contrepoids :	2 450kg	3.0 m	kg			*4 600	*4 600	*3 580	*3 580	*3 200	2790			*2 640	1980	7.5
		1.5 m	kg			*7 660	7360	*4 770	4050	*3 750	2680	2930	1930	*2 780	1900	7.6
		0 m	kg			*6 630	*6 630	*5 710	3850	3980	2590			2960	1940	7.4
		-1.5 m	kg	*4 370	*4 370	*9 250	6900	6030	3770	3930	2540			3270	2130	6.9
		-3.0 m	kg	*7 910	*7 910	*8 930	6970	*5 870	3790					4070	2640	5.9
		-4.5 m	kg			*6 780	*6 780									4.2
Flèche :	4.6m articulée	7.5 m	kg			*5 890	*5 890							*5 170	*5 170	3.3
Balancier :	2.1m	6.0 m	kg			*5 090	*5 090	*4 760	4530					*3 900	3570	5.2
Tuiles :	700mm	4.5 m	kg			*5 740	*5 740	*5 020	4450	4280	2840			*3 560	2710	6.2
Contrepoids :	2 450kg	3.0 m	kg					*5 860	4240	4210	2790			*3 510	2360	6.7
		1.5 m	kg					6340	4020	4120	2700			3430	2260	6.8
		0 m	kg					6190	3890	4050	2630			3560	2330	6.6
		-1.5 m	kg			*9 070	7060	6160	3860					4080	2660	6.0
Flèche :	4.6m articulée	7.5 m	kg			*4 960	*4 960							*3 950	*3 950	4.1
Balancier :	2.5m	6.0 m	kg			*4 290	*4 290	*4 310	*43 10					*3 160	3110	5.7
Tuiles :	700mm	4.5 m	kg			*4 220	*4 220	*4 640	4500	*4 240	2880			*2 910	2450	6.6
Contrepoids :	5 000kg	3.0 m	kg					*5 520	4280	4230	2800			*2 880	2170	7.1
		1.5 m	kg					6370	4040	4120	2700			*2 990	2070	7.2
		0 m	kg			*5 730	*5 730	6180	3880	4030	2620			3250	2130	7.0
		-1.5 m	kg			*9 640	6990	6120	3820	4010	2590			3660	2380	6.4
		-3.0 m	kg													
Flèche :	4.6m articulée	7.5 m	kg					*3 860	*3 860					*3 120	*3 120	4.9
Balancier :	3.0m	6.0 m	kg					*3 750	*3 750	*3 380	2910			*2 620	*2 620	6.3
Tuiles :	700mm	4.5 m	kg			*3 010	*3 010	*3 820	*3 820	*3 870	2900			*2 430	2160	7.1
Contrepoids :	2 450kg	3.0 m	kg					*5 050	4330	*4 230	2800	*2 730	1970	*2 400	1940	7.6
		1.5 m	kg					*6 100	4050	4110	2680	2940	1930	*2 480	1860	7.7
		0 m	kg			*6 050	*6 050	6160	3850	4000	2580			*2 700	1900	7.5
		-1.5 m	kg	*4 020	*4 020	*8 770	6880	6060	3760	3950	2540			*3 140	2090	7.0
		-3.0 m	kg			*8 350	6960	*5 710	3780							6.0

Remarques : 1. Machine en mode levage "F" (Power boost) pour des capacités de levage optimales 2. Les valeurs indiquées ci-dessus 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 valeurs nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.