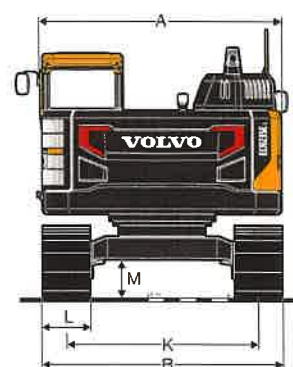
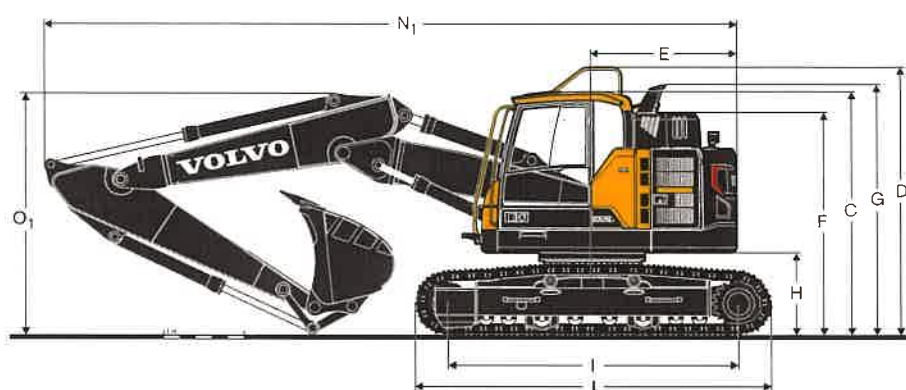
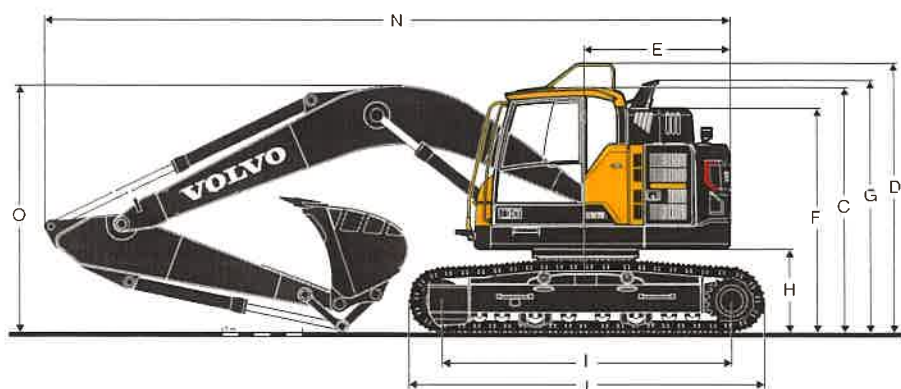


Caractéristiques techniques



Description	Unité	ECR145EL			ECR235EL	
		Flèche monobloc 4,6 m ou flèche articulée 4,72 m			Flèche monobloc 5,7 m ou flèche articulée 5,76 m	
Flèche	m					
Balancier	m	2,1	2,5	3,0	2,5	2,9
A Largeur hors tout à la tourelle	mm	2 490	2 490	2 490	2 990	2 990
B Largeur hors tout	mm	2 690	2 690	2 690	3 090	3 090
C Hauteur hors tout à la cabine	mm	2 895	2 895	2 895	2 965	2 965
D Hauteur hors tout à la main courante (relevée)	mm	3 075	3 075	3 075	3 365	3 365
D' Hauteur hors tout à la main courante (rabattue)	mm	-	-	-	2 925	2 925
E Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	mm	1 494	1 494	1 494	1 810	1 810
F Hauteur hors tout au capot moteur	mm	2 545	2 545	2 545	2 780	2 780
G Hauteur hors tout à la cheminée d'échappement	mm	2 775	2 775	2 775	3 035	3 035
H Garde au sol sous le contrepoids*	mm	900	900	900	1 025	1 025
I Entraxe barbotin / roue folle	mm	3 040	3 040	3 040	3 660	3 660
J Longueur hors tout aux chenilles	mm	3 750	3 750	3 750	4 460	4 460
K Voie	mm	1 990	1 990	1 990	2 390	2 390
L Largeur des tuiles	mm	700	700	700	700	700
M Garde au sol min.*	mm	430	430	430	460	460
N Longueur hors tout	mm	7 400	7 405	7 345	9 070	9 010
N ₁ Longueur hors tout	mm	7 505	7 470	7 370	9 090	9 065
O Hauteur hors tout à la flèche	mm	2 760	2 900	3 250	3 330	3 190
O ₁ Hauteur hors tout à la flèche	mm	2 710	2 910	3 470	3 060	3 030

* Hauteur des arêtes des tuiles non comprise

Flèche articulée



ECR145E

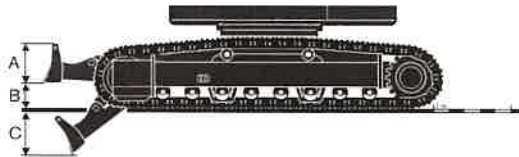
Description	Unité	Monobloc	Articulée	Description	Unité			
Flèche	m	4,6	4,72	Balancier	m	2,1	2,5	3,0
A Longueur	mm	4 770	4 885	A Longueur	mm	2 790	3 195	3 690
B Hauteur	mm	1 370	1 135	B Hauteur	mm	680	675	750
Largeur	mm	545	545	Largeur	mm	275	275	275
Poids	kg	1 130	1 450	Poids	kg	560	624	684

ECR235E

Description	Unité			Description	Unité		
Flèche	m	5,7	5,76	Balancier	m	2,5	2,9
A Longueur	mm	5 910	5 965	A Longueur	mm	3 525	3 910
B Hauteur	mm	1 770	1 300	B Hauteur	mm	860	860
Largeur	mm	670	670	Largeur	mm	440	440
Poids	kg	2 000	2 570	Poids	kg	975	1 000

* 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

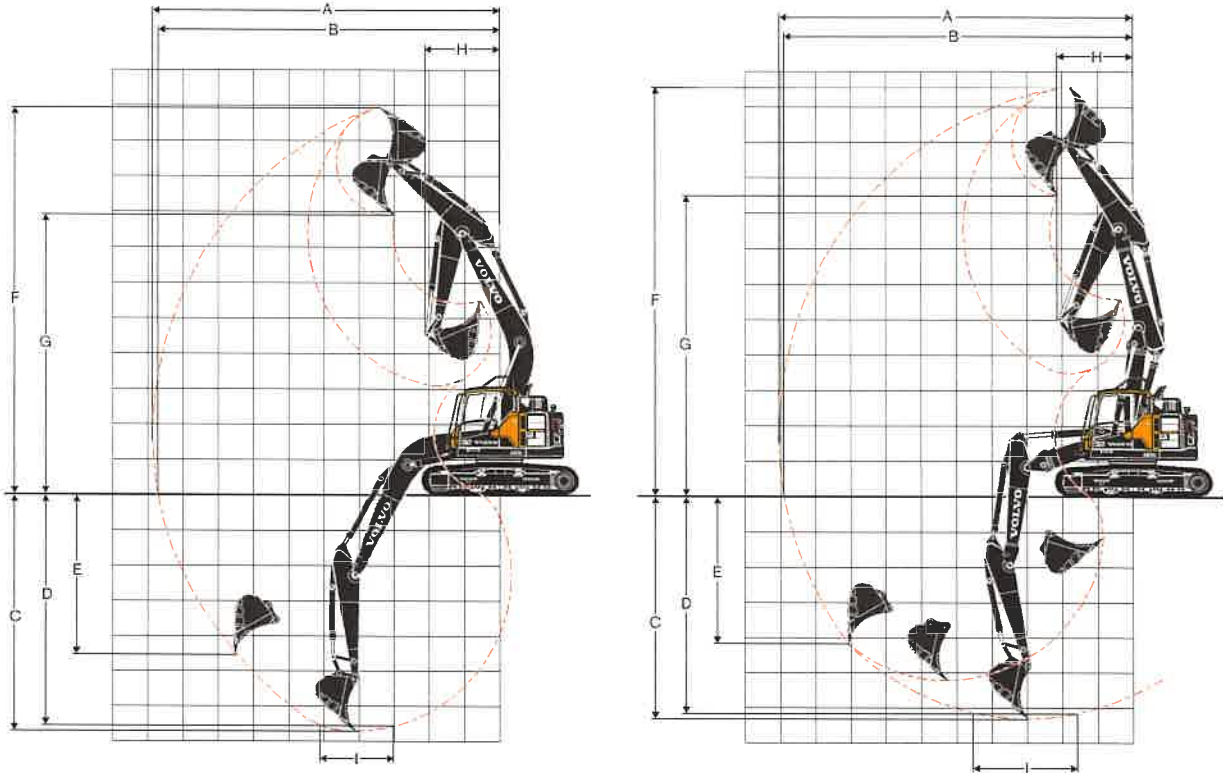


Lame de remblayage avant

Description	Unité	ECR145E	ECR235E
A Hauteur	mm	585	600
Largeur avec tuiles de 500 mm	mm	2 490	-
Largeur avec tuiles de 600 mm	mm	2 590	2 990
Largeur avec tuiles de 700 mm	mm	2 690	3 090
Largeur avec tuiles de 800 mm	mm	-	3 190
Poids	kg	460	790
B Levage au-dessus du sol	mm	478	610
C Profondeur d'attaque	mm	601	480

Caractéristiques techniques

ENVELOPPES DE TRAVAIL



Description	Unité	ECR145E						ECR235E				
		Monobloc 4,6			Articulée 4,72			Monobloc 5,7		Articulée 5,76		
Flèche	m											
Balancier	m	2,1	2,5	3,0	2,1	2,5	3,0	2,5	2,9	2,5	2,9	
A Portée de fouille max.	mm	7 990	8 360	8 850	8 220	8 610	9 100	9 510	9 890	9 690	10 085	
B Portée de fouille max. au sol	mm	7 840	8 215	8 720	8 070	8 465	8 970	9 340	9 735	9 660	9 930	
C Profondeur de fouille max.	mm	5 130	5 530	6 030	5 235	5 640	6 145	6 350	6 755	5 950	6 355	
D Profondeur de fouille max. (fond plat l = 2,44 m)	mm	4 880	5 310	5 850	5 115	5 525	6 040	6 120	6 550	5 840	6 250	
E Profondeur de fouille max. (paroi verticale)	mm	3 954	4 325	4 855	4 155	4 523	5 015	5 220	5 685	4 910	5 325	
F Hauteur d'attaque max.	mm	9 090	9 415	9 860	9 380	9 740	10 205	10 600	10 915	11 150	11 515	
G Hauteur de déversement max.	mm	6 550	6 875	7 310	6 830	7 190	7 660	7 560	7 870	8 095	8 460	
H Rayon d'orientation avant min.	mm	1 929	2 130	2 505	2 330	2 590	3 010	2 395	2 170	2 235	2 160	
FORCES D'ARRACHEMENT AVEC GODET FIXÉ PAR BROCHES												
Rayon de godet	mm	1 274	1 274	1 274	1 274	1 274	1 274	1 528	1 528	1 528	1 528	
Force d'arrachement au godet	P normale SAE J1179	kN	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	125,0	125,0	125,0	125,0	
	Power boost SAE J1179	kN	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4	132,1	132,2	132,1	132,2	
	P normale ISO 6015	kN	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	141,3	141,3	141,3	141,3	
	Power boost ISO 6015	kN	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	149,4	149,4	149,4	149,4	
Force d'arrachement au balancier	P normale SAE J1179	kN	69,5	62,1	55,3	69,5	62,1	55,3	117,2	101,3	117,2	101,3
	Power boost SAE J1179	kN	73,8	65,8	58,6	73,8	65,8	58,6	123,9	107,1	123,9	107,1
	P normale ISO 6015	kN	71,4	63,5	56,3	71,4	63,5	56,3	120,7	103,9	120,7	103,9
	Power boost ISO 6015	kN	75,8	67,3	59,8	75,8	67,3	59,8	127,6	109,9	127,6	109,9
Angle de débattement du godet	°	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	

TABLEAU DE SÉLECTION D'UN GODET

Types de godet		Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	ECR145E					
						Tuiles 600 mm, contrepoids 3 200 kg					
						Flèche 4,6 m			Flèche articulée 4,72 m		
						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 universels fixation par broches	Sans attache rapide	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
		540	900	403	4	C	C	C	C	C	C
		660	1 050	443	4	C	C	C	C	C	C
	770	1 200	504	5	C	C	B	C	C	B	
	Attache rapide universelle	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
		540	900	403	4	C	C	C	C	C	C
		660	1 050	443	4	C	C	B	C	C	B
		770	1 200	504	5	C	B	A	C	B	A

Types de godet		Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	ECR145E					
						Tuiles 700 mm, contrepoids 3 200 kg					
						Flèche 4,6 m			Flèche articulée 4,72 m		
						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 universels fixation par broches	Sans attache rapide	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
		540	900	403	4	C	C	C	C	C	C
		660	1 050	443	4	C	C	C	C	C	C
	770	1 200	504	5	C	C	B	C	C	C	
	Attache rapide universelle	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
		540	900	403	4	C	C	C	C	C	C
		660	1 050	443	4	C	C	C	C	C	C
		770	1 200	504	5	C	C	B	C	B	A

Types de godet		Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	ECR235E							
						Tuiles 600 mm, contrepoids 6 200 kg				Tuiles 700 mm, contrepoids 6 200 kg			
						Flèche 5,7 m		Flèche articulée 5,76 m		Flèche 5,7 m		Flèche articulée 5,76 m	
						Balancier 2,5 m	Balancier 2,9 m	Balancier 2,5 m	Balancier 2,9 m	Balancier 2,5 m	Balancier 2,9 m	Balancier 2,5 m	Balancier 2,9 m
L	mm	kg	Nombre										
Godets universels fixation par broches	Sans attache rapide	480	600	623	3	C	C	C	C	C	C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		750	900	749	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	819	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 090	1 200	908	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 270	1 350	995	5	C	C	C	B	C	C	C	C
	Attache rapide universelle	1 440	1 500	1 085	6	C	B	B	B	C	B	B	B
		480	600	623	3	C	C	C	C	C	C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		750	900	749	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	819	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 090	1 200	908	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 270	1 350	995	5	C	B	B	B	C	B	B	B
		1 440	1 500	1 085	6	B	A	A	A	B	A	B	A

Veillez 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	Granite, sable mouillé, pierre concassée
D	1 900 kg/m ³	Boue, minerai de fer

CAPACITÉS DE LEVAGE - ECR145EL

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 : 4,6 m Balancier : 2,5 m Tuiles : 700 mm Contrepoids : 3 200 kg Lame de remblayage en appui	7,5 m	kg	-	-	*4 380	*4 380	-	-	-	-	-	-	*4 270	*4 270	3,7
	6,0 m	kg	-	-	-	-	*3 750	*3 750	-	-	-	-	*3 440	3 350	5,5
	4,5 m	kg	-	-	*4 420	*4 420	*4 000	*4 000	*3 710	2 870	-	-	*3 220	2 570	6,4
	3,0 m	kg	-	-	*6 780	*6 780	*4 770	4 320	*3 950	2 800	-	-	*3 240	2 240	6,9
	1,5 m	kg	-	-	-	-	*5 630	4 080	*4 280	2 710	-	-	*3 440	2 120	7,1
	0,0 m	kg	-	-	*6 130	*6 130	*6 050	3 920	*4 430	2 630	-	-	*3 730	2 170	6,9
	-1,5 m	kg	*4 770	*4 770	*8 600	7 200	*5 820	3 870	*4 130	2 600	-	-	*3 730	2 410	6,4
	-3,0 m	kg	*9 220	*9 220	*6 790	*6 790	*4 680	3 910	-	-	-	-	*3 560	3 100	5,3
Flèche : 4,6 m Balancier : 3,0 m Tuiles : 700 mm Contrepoids : 3 200 kg Lame de remblayage en appui	7,5 m	kg	-	-	-	-	*3 460	*3 460	-	-	-	-	*3 360	*3 360	4,6
	6,0 m	kg	-	-	-	-	*3 220	*3 220	*3 030	2 380	-	-	*2 830	2 810	6,1
	4,5 m	kg	-	-	-	-	*3 510	*3 510	*3 350	2 880	-	-	*2 670	2 240	7,0
	3,0 m	kg	-	-	*5 740	*5 740	*4 300	*4 300	*3 650	2 790	-	-	*2 670	1 930	7,4
	1,5 m	kg	-	-	-	-	*5 260	4 080	*4 050	2 670	*3 120	1 910	*2 810	1 880	7,6
	0,0 m	kg	-	-	*6 540	*6 540	*5 880	3 870	*4 320	2 580	-	-	*3 110	1 910	7,4
	-1,5 m	kg	*4 120	*4 120	*8 920	7 050	*5 880	3 780	*4 220	2 530	-	-	*3 410	2 090	6,9
	-3,0 m	kg	*7 550	*7 550	*7 500	7 110	*5 090	3 790	-	-	-	-	*3 340	2 570	6,0
Flèche articulée : 4,72 m Balancier : 2,1 m Tuiles : 700 mm Contrepoids : 3 200 kg	7,5 m	kg	-	-	*6 240	*6 240	-	-	-	-	-	-	*5 300	*5 300	3,4
	6,0 m	kg	-	-	*5 290	*5 290	*5 480	3 960	-	-	-	-	*3 950	3 030	5,3
	4,5 m	kg	-	-	*5 480	*5 480	*5 690	3 880	3 950	2 460	-	-	*3 580	2 290	6,3
	3,0 m	kg	-	-	-	-	6 110	3 670	3 890	2 400	-	-	3 200	1 970	6,8
	1,5 m	kg	-	-	-	-	5 850	3 450	3 790	2 310	-	-	3 050	1 870	6,9
	0,0 m	kg	-	-	-	-	5 700	3 320	3 720	2 250	-	-	3 150	1 920	6,8
	-1,5 m	kg	-	-	*6 990	6 080	*5 410	3 300	*3 600	2 250	-	-	*3 190	2 160	6,2
	-3,0 m	kg	-	-	*4 580	*4 580	-	-	-	-	-	-	*2 830	*2 830	4,4
Flèche articulée : 4,72 m Balancier : 2,5 m Tuiles : 700 mm Contrepoids : 3 200 kg	7,5 m	kg	-	-	*5 310	*5 310	-	-	-	-	-	-	*4 030	*4 030	4,1
	6,0 m	kg	-	-	-	-	*4 690	4 020	-	-	-	-	*3 210	2 630	5,8
	4,5 m	kg	-	-	*4 100	*4 100	*4 890	3 930	3 980	2 480	-	-	*2 940	2 050	6,7
	3,0 m	kg	-	-	-	-	*6 060	3 710	3 900	2 400	-	-	*2 880	1 800	7,2
	1,5 m	kg	-	-	-	-	*5 870	3 470	3 780	2 300	-	-	2 810	1 710	7,3
	0,0 m	kg	-	-	-	-	5 680	3 300	3 700	2 220	-	-	2 880	1 750	7,2
	-1,5 m	kg	-	-	*7 870	5 990	*5 630	3 250	3 670	2 200	-	-	*3 110	1 940	6,6
	-3,0 m	kg	-	-	-	-	*3 840	3 310	-	-	-	-	-	-	5,7
Flèche articulée : 4,72 m Balancier : 3,0 m Tuiles : 700 mm Contrepoids : 3 200 kg	7,5 m	kg	-	-	-	-	*3 980	*3 980	-	-	-	-	*3 180	*3 180	5,0
	6,0 m	kg	-	-	-	-	*3 770	*3 770	*3 530	2 510	-	-	*2 640	2 220	6,4
	4,5 m	kg	-	-	-	-	*3 730	*3 730	*3 990	2 490	-	-	*2 440	1 780	7,2
	3,0 m	kg	-	-	-	-	*5 060	3 740	3 890	2 390	2 720	1 650	*2 390	1 580	7,7
	1,5 m	kg	-	-	-	-	*5 880	3 460	3 760	2 270	2 670	1 610	*2 460	1 500	7,8
	0,0 m	kg	-	-	-	-	5 640	3 250	3 640	2 170	2 630	1 570	2 560	1 530	7,7
	-1,5 m	kg	-	-	*7 460	5 830	*5 530	3 160	3 590	2 120	-	-	2 800	1 670	7,2
	-3,0 m	kg	-	-	*6 170	5 910	*4 530	3 180	*2 830	2 150	-	-	*2 260	2 030	6,3
Flèche articulée : 4,72 m Balancier : 2,1 m Tuiles : 700 mm Contrepoids : 3 200 kg Lame de remblayage en appui	7,5 m	kg	-	-	*6 240	*6 240	-	-	-	-	-	-	*5 300	*5 300	3,4
	6,0 m	kg	-	-	*5 290	*5 290	*5 480	4 570	-	-	-	-	*3 950	3 500	5,3
	4,5 m	kg	-	-	*5 480	*5 480	*5 690	4 490	*4 790	2 860	-	-	*3 580	2 650	6,3
	3,0 m	kg	-	-	-	-	*6 320	4 280	*4 900	2 790	-	-	*3 500	2 310	6,8
	1,5 m	kg	-	-	-	-	*6 780	4 050	*4 970	2 700	-	-	*3 630	2 190	6,9
	0,0 m	kg	-	-	-	-	*6 530	3 920	*4 690	2 640	-	-	*3 750	2 250	6,8
	-1,5 m	kg	-	-	*6 990	*6 990	*5 410	3 890	*3 600	2 640	-	-	*3 190	2 530	6,2
	-3,0 m	kg	-	-	-	-	*3 840	3 310	-	-	-	-	-	-	5,7
Flèche articulée : 4,72 m Balancier : 2,5 m Tuiles : 700 mm Contrepoids : 3 200 kg Lame de remblayage en appui	7,5 m	kg	-	-	*5 310	*5 310	-	-	-	-	-	-	*4 030	*4 030	4,1
	6,0 m	kg	-	-	-	-	*4 690	4 630	-	-	-	-	*3 210	3 050	5,8
	4,5 m	kg	-	-	*4 100	*4 100	*4 890	4 540	*4 570	2 880	-	-	*2 940	2 390	6,7
	3,0 m	kg	-	-	-	-	*6 060	4 310	*4 760	2 800	-	-	*2 880	2 110	7,2
	1,5 m	kg	-	-	-	-	*6 670	4 060	*4 930	2 700	-	-	*2 980	2 010	7,3
	0,0 m	kg	-	-	-	-	*6 630	3 900	*4 790	2 620	-	-	*3 250	2 060	7,2
	-1,5 m	kg	-	-	*7 870	7 180	*5 760	3 850	*4 030	2 590	-	-	*3 110	2 280	6,6
	-3,0 m	kg	-	-	-	-	*3 840	3 840	-	-	-	-	-	-	5,7
Flèche articulée : 4,72 m Balancier : 3,0 m Tuiles : 700 mm Contrepoids : 3 200 kg Lame de remblayage en appui	7,5 m	kg	-	-	-	-	*3 980	*3 980	-	-	-	-	*3 180	*3 180	5,0
	6,0 m	kg	-	-	-	-	*3 770	*3 770	*3 530	2 910	-	-	*2 640	2 580	6,4
	4,5 m	kg	-	-	-	-	*3 730	*3 730	*3 990	2 890	-	-	*2 440	2 090	7,2
	3,0 m	kg	-	-	-	-	*5 060	4 350	*4 530	2 790	*3 170	1 950	*2 390	1 860	7,7
	1,5 m	kg	-	-	-	-	*6 410	4 060	*4 790	2 670	*3 760	1 900	*2 460	1 780	7,8
	0,0 m	kg	-	-	-	-	*6 630	3 850	*4 800	2 560	*3 470	1 870	*2 640	1 810	7,7
	-1,5 m	kg	-	-	*7 460	7 020	*6 040	3 760	*4 310	2 510	-	-	*2 910	1 980	7,2
	-3,0 m	kg	-	-	*6 170	*6 170	*4 530	3 780	*2 830	2 550	-	-	*2 260	*2 260	6,3

Remarques : 1. Machine en mode fin "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.