

PELLE HYDRAULIQUE

MANUEL DE CONDUITE ET D'ENTRETIEN

R220LC-9A

R220LC-9A Long Reach

R220LC-9A High Walker

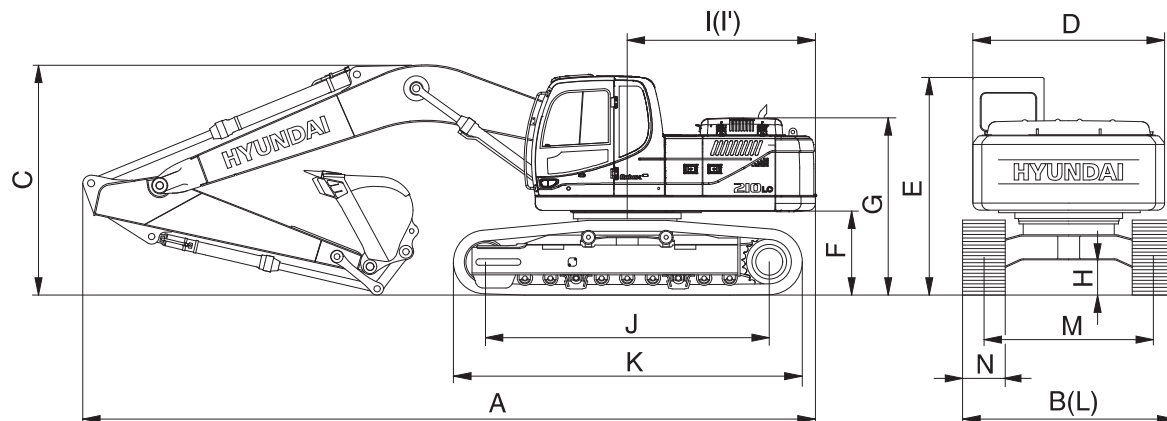


N° de série

HYUNDAI

2. SPÉCIFICATIONS

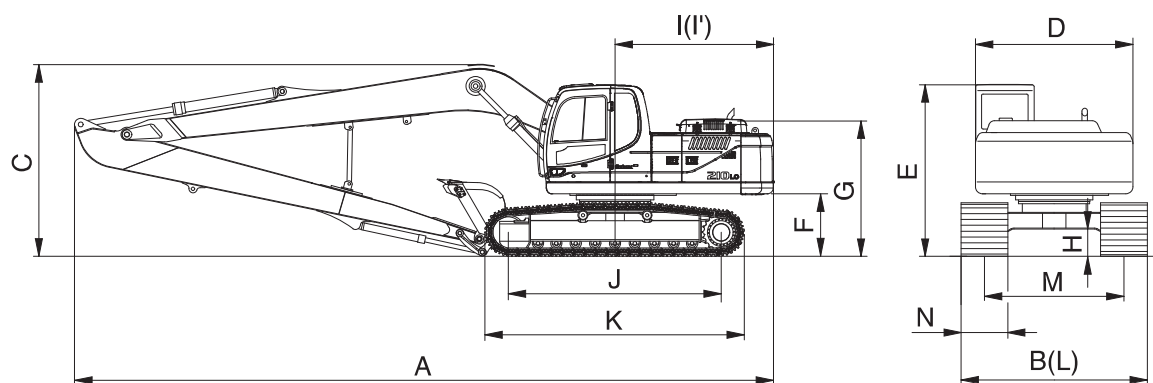
1) R220LC-9A [FLÈCHE 5,68 m (18' 8") et BRAS 2,92 m (9' 7")]



21092SP02

Description		Unité	Spécification
Poids en charge		kg (lb)	21900 (48280)
Capacité nominale du godet (SAE), standard		m ³ (yd ³)	0,92 (1,20)
Longueur totale	A	mm (ft-in)	9530 (31' 3")
Largeur hors tout avec patins de 600 mm	B		2990 (9' 10")
Hauteur totale	C		3030 (9' 11")
Largeur de la superstructure	D		2740 (9' 0")
Hauteur hors tout de la cabine	E		2920 (9' 7")
Garde au sol du contrepoids	F		1060 (3' 6")
Hauteur du capot	G		2320 (7' 7")
Garde au sol minimale	H		480 (1' 7")
Distance arrière	I		2770 (9' 1")
Rayon de rotation arrière	I'		2840 (9' 4")
Distance entre les gorges	J		3650 (12' 0")
Longueur du train de roulement	K		4440 (14' 7")
Largeur du train de roulement	L		2990 (9' 10")
Entre-axe de chenille	M		2390 (7' 10")
Largeur de patins chenille, normale	N		600 (24")
Vitesse de déplacement (lente/rapide)		km/h (mph)	3,4/5,3 (2,1/3,3)
Vitesse de rotation		tr/min	12,0
Pente maximale		degré (%)	35 (70)
Pression au sol (sabots de 600 mm)		kgf/cm ² (psi)	0,46 (6,54)
Force de traction maximale		kg (lb)	21100 (46500)

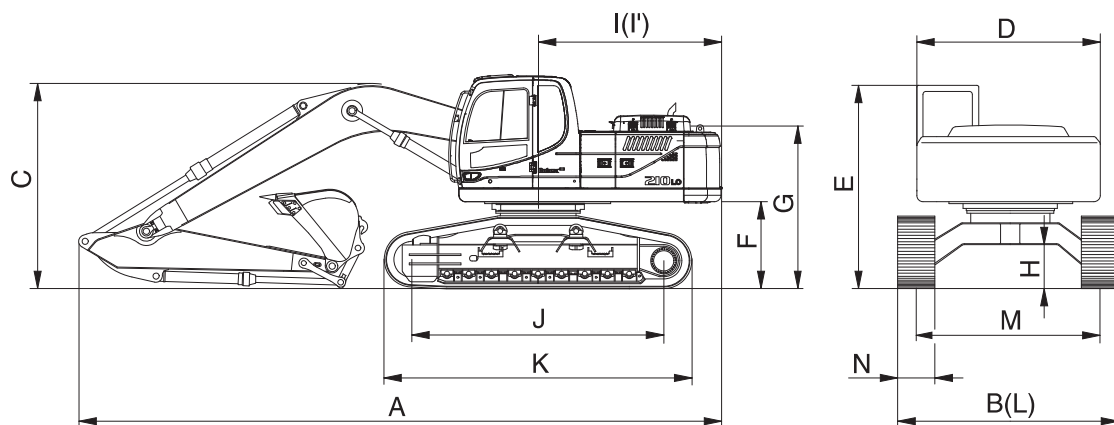
2) R220LC-9A LONG REACH [FLÈCHE 8,2 m (26' 11") et BRAS 6,3 m (20' 8")]



21092SP06

Description		Unité	Spécification
Poids en charge		kg (lb)	24360 (53700)
Capacité nominale du godet (SAE), standard		m ³ (yd ³)	0,52 (0,68)
Longueur totale	A	mm (ft-in)	12030 (39' 6")
Largeur hors tout avec patins de 600 mm	B		3190 (10' 6")
Hauteur totale	C		3280 (10' 9")
Largeur de la superstructure	D		2740 (9' 0")
Hauteur hors tout de la cabine	E		2920 (9' 7")
Garde au sol du contrepoids	F		1060 (3' 6")
Hauteur du capot	G		2320 (7' 7")
Garde au sol minimale	H		480 (1' 7")
Distance arrière	I		2770 (9' 1")
Rayon de rotation arrière	I'		2840 (9' 4")
Distance entre les gorges	J		3650 (12' 0")
Longueur du train de roulement	K		4440 (14' 7")
Largeur du train de roulement	L		3190 (10' 6")
Entre-axe de chenille	M		2390 (7' 10")
Largeur de patins chenille, normale	N		800 (32")
Vitesse de déplacement (lente/rapide)		km/h (mph)	3,4/5,3 (2,1/3,3)
Vitesse de rotation		tr/min	12,0
Pente maximale		degré (%)	35 (70)
Pression au sol (sabots de 600 mm)		kgf/cm ² (psi)	0,42 (5,97)
Force de traction maximale		kg (lb)	21100 (46500)

3) R220LC-9A HIGH WALKER [FLÈCHE 5,68 m (18' 8") et BRAS 2,92 m (9' 7")]

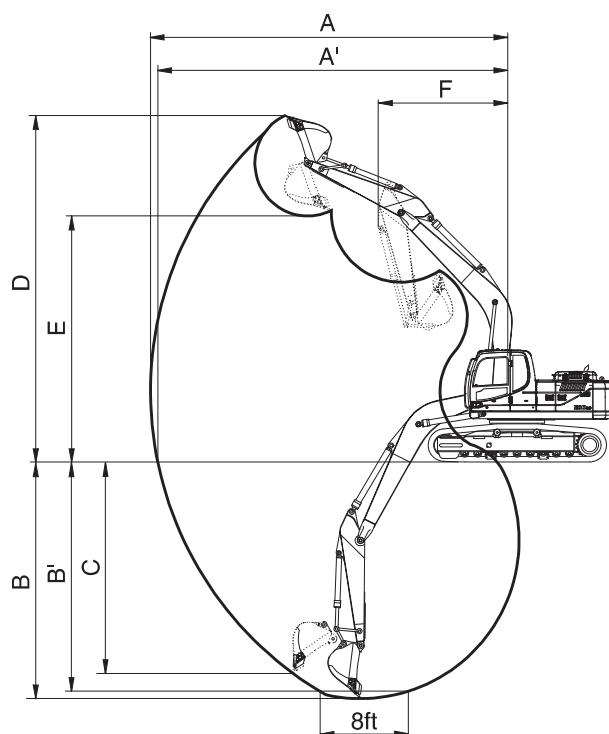


21092SP07

Description		Unité	Spécification
Poids en charge		kg (lb)	23160 (51060)
Capacité nominale du godet (SAE), standard		m ³ (yd ³)	0,92 (1,20)
Longueur totale	A	mm (ft-in)	9470 (31' 1")
Largeur hors tout avec patins de 600 mm	B		3395 (11' 2")
Hauteur totale	C		3060 (10' 0")
Largeur de la superstructure	D		2740 (9' 0")
Hauteur hors tout de la cabine	E		3100 (10' 2")
Garde au sol du contrepoids	F		1240 (4' 1")
Hauteur du capot	G		2500 (8' 2")
Garde au sol minimale	H		660 (2' 2")
Distance arrière	I		2770 (9' 1")
Rayon de rotation arrière	I'		2840 (9' 4")
Distance entre les gorges	J		3650 (12' 0")
Longueur du train de roulement	K		4440 (14' 7")
Largeur du train de roulement	L		3395 (11' 2")
Entre-axe de chenille	M		2795 (9' 2")
Largeur de patins chenille, normale	N		600 (24")
Vitesse de déplacement (lente/rapide)		km/h (mph)	3,4/5,3 (2,1/3,3)
Vitesse de rotation		tr/min	12,0
Pente maximale		degré (%)	35 (70)
Pression au sol (sabots de 600 mm)		kgf/cm ² (psi)	0,49 (6,97)
Force de traction maximale		kg (lb)	21100 (46500)

3. PLAGE DE TRAVAIL

1) R220LC-9A [FLÈCHE 5,68 m (18' 8")]

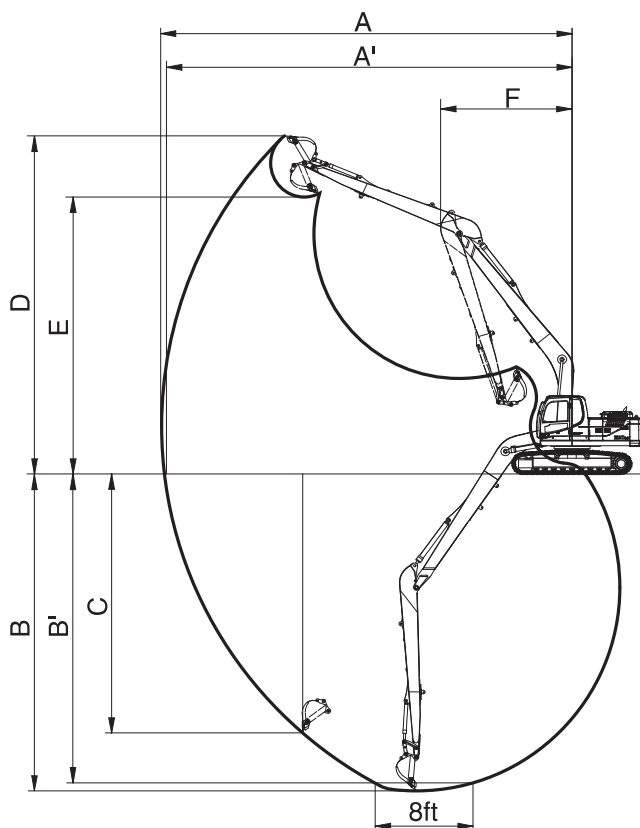


21092SP03

Description		Bras de 2,0 m (6' 7")	Bras de 2,40 m (7' 10")	Bras de 2,92 m (9' 7")	Bras de 3,90 m (12' 10")
Portée maximale de cavage	A	9140 mm (30' 0")	9500 mm (31' 2")	9980 mm (32' 9")	10910 mm (35' 10")
Portée maximale de cavage au sol	A'	8960 mm (29' 5")	9330 mm (30' 7")	9820 mm (32' 3")	10770 mm (35' 4")
Profondeur maximale de cavage	B	5820 mm (19' 1")	6220 mm (20' 5")	6730 mm (22' 1")	7720 mm (25' 4")
Profondeur d'excavation maximale (niveau 8 pieds)	B'	5580 mm (18' 4")	6010 mm (19' 9")	6560 mm (21' 6")	7580 mm (24' 10")
Profondeur de cavage murale verticale maximale	C	5280 mm (17' 4")	5720 mm (18' 9")	6280 mm (20' 7")	7240 mm (23' 9")
Hauteur maximale de cavage	D	9140 mm (30' 0")	9340 mm (30' 8")	9600 mm (31' 6")	10110 mm (33' 2")
Hauteur maximale de déchargement	E	6330 mm (20' 9")	6520 mm (21' 5")	6780 mm (22' 3")	7290 mm (23' 11")
Rayon de rotation minimal	F	3750 mm (12' 4")	3740 mm (12' 3")	3740 mm (12' 3")	3650 mm (11' 12")
Force de cavage du godet	SAE	133,4 [144,8] kN	133,4 [144,8] kN	133,4 [144,8] kN	133,4 [144,8] kN
		13600 [14770] kgf	13600 [14770] kgf	13600 [14770] kgf	13600 [14770] kgf
		29980 [32550] lbf	29980 [32550] lbf	29980 [32550] lbf	29980 [32550] lbf
	ISO	152,0 [165,0] kN	152,0 [165,0] kN	152,0 [165,0] kN	152,0 [165,0] kN
		15500 [16830] kgf	15500 [16830] kgf	15500 [16830] kgf	15500 [16830] kgf
		34170 [37100] lbf	34170 [37100] lbf	34170 [37100] lbf	34170 [37100] lbf
Force d'excavation du bras	SAE	144,2 [156,5] kN	119,6 [129,9] kN	102,0 [110,7] kN	84,3 [91,6] kN
		14700 [15960] kgf	12200 [13250] kgf	10400 [11290] kgf	8600 [9340] kgf
		32410 [35190] lbf	26900 [29210] lbf	22930 [24900] lbf	18960 [20590] lbf
	ISO	151,0 [164,0] kN	125,5 [136,3] kN	106,9 [116,1] kN	87,3 [94,8] kN
		15400 [16720] kgf	12800 [13900] kgf	10900 [11830] kgf	8900 [9660] kgf
		33950 [36860] lbf	28220 [30640] lbf	24030 [260900] lbf	19620 [21300] lbf

[]: Assistance

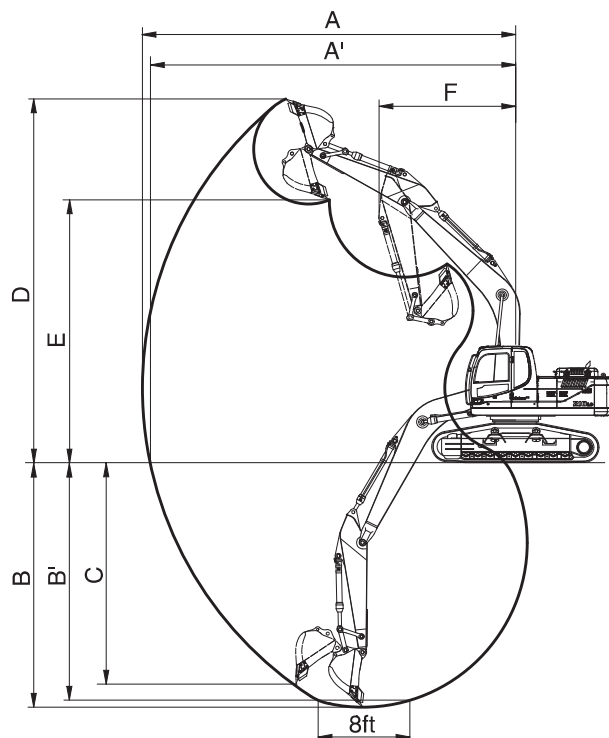
2) R220LC-9A LONG REACH [FLÈCHE 8,2 m (26' 11")]



21092SP08

Description		Bras de 6,3 m (20' 8")
Portée maximale de cavage	A	15220 mm (50' 0")
Portée maximale de cavage au sol	A'	15120 mm (49' 7")
Profondeur maximale de cavage	B	11760 mm (38' 7")
Profondeur d'excavation maximale (niveau 8 pieds)	B'	11650 mm (38' 3")
Profondeur de cavage murale verticale maximale	C	9610 mm (31' 6")
Hauteur maximale de cavage	D	12550 mm (41' 2")
Hauteur maximale de déchargement	E	10280 mm (33' 8")
Rayon de rotation minimal	F	4870 mm (16' 0")
Force de cavage du godet	SAE	72,6 kN
		7400 kgf
		16310 lbf
	ISO	83,4 kN
		8500 kgf
		18740 lbf
Force d'excavation du bras	SAE	49,0 kN
		5000 kgf
		11020 lbf
	ISO	50,0 kN
		5100 kgf
		11240 lbf

3) R220LC-9A HIGH WALKER [FLÈCHE 5,68 m (18' 8")]



21092SP09

Description		Bras de 2,0 m (6' 7")	Bras de 2,40 m (7' 10")	Bras de 2,92 m (9' 7")	Bras de 3,90 m (12' 10")
Portée maximale de cavage	A	9140 mm (30' 0")	9500 mm (31' 2")	9980 mm (32' 9")	10910 mm (35' 10")
Portée maximale de cavage au sol	A'	8920 mm (29' 3")	9290 mm (30' 6")	9820 mm (32' 3")	10730 mm (35' 2")
Profondeur maximale de cavage	B	5630 mm (18' 6")	6010 mm (19' 9")	6550 mm (21' 6")	7530 mm (24' 8")
Profondeur d'excavation maximale (niveau 8 pieds)	B'	5390 mm (17' 8")	5820 mm (19' 1")	6380 mm (20' 11")	7390 mm (24' 3")
Profondeur de cavage murale verticale maximale	C	5090 mm (16' 8")	5630 mm (18' 6")	6100 mm (20' 0")	7050 mm (23' 1")
Hauteur maximale de cavage	D	9330 mm (30' 7")	9530 mm (31' 3")	9780 mm (32' 1")	10300 mm (33' 9")
Hauteur maximale de déchargement	E	6520 mm (21' 5")	6710 mm (22' 0")	6960 mm (22' 10")	7480 mm (24' 6")
Rayon de rotation minimal	F	3750 mm (12' 4")	3740 mm (12' 3")	3740 mm (12' 3")	3650 mm (11' 12")
Force de cavage du godet	SAE	133,4 [144,8] kN	133,4 [144,8] kN	133,4 [144,8] kN	133,4 [144,8] kN
		13600 [14770] kgf	13600 [14770] kgf	13600 [14770] kgf	13600 [14770] kgf
		29980 [32550] lbf	29980 [32550] lbf	29980 [32550] lbf	29980 [32550] lbf
	ISO	152,0 [165,0] kN	152,0 [165,0] kN	152,0 [165,0] kN	152,0 [165,0] kN
		15500 [16830] kgf	15500 [16830] kgf	15500 [16830] kgf	15500 [16830] kgf
		34170 [37100] lbf	34170 [37100] lbf	34170 [37100] lbf	34170 [37100] lbf
Force d'excavation du bras	SAE	144,2 [156,5] kN	119,6 [129,9] kN	102,0 [110,7] kN	84,3 [91,6] kN
		14700 [15960] kgf	12200 [13250] kgf	10400 [11290] kgf	8600 [9340] kgf
		32410 [35190] lbf	26900 [29210] lbf	22930 [24900] lbf	18960 [20590] lbf
	ISO	151,0 [164,0] kN	125,5 [136,3] kN	106,9 [116,1] kN	87,3 [94,8] kN
		15400 [16720] kgf	12800 [13900] kgf	10900 [11830] kgf	8900 [9660] kgf
		33950 [36860] lbf	28220 [30640] lbf	24030 [260900] lbf	19620 [21300] lbf

[]: Assistance

4. POIDS

1) R220LC-9A

Élément	R220LC-9A	
	kg	livres
Ensemble de la structure supérieure	9400	20720
Ensemble soudé du châssis principal	1920	4230
Ensemble du moteur	520	1150
Ensemble de la pompe hydraulique	140	310
Ensemble du bloc distributeur principal	220	485
Ensemble du moteur de rotation	240	530
Ensemble du réservoir d'huile hydraulique	240	530
Ensemble du réservoir de carburant	195	430
Contrepoids	3800	8380
Ensemble de la cabine	310	680
Ensemble du châssis inférieur	8700	19180
Ensemble soudé du châssis de chenille	2720	6000
Roulement de tourelle	290	640
Ensemble du moteur de translation	300	660
Joint tournant	55	120
Ressort amortisseur de chenille	140	310
Roue folle	170	370
Galet supérieur	20	45
Galet inférieur	40	90
Ensemble de la chaîne de chenille (patin de 600 mm à 3 arêtes, standard)	1350	2980
Ensemble de l'équipement avant (flèche de 5,68 m, bras de 2,92 m, godet d'une capacité nominale SAE de 0,92 m ³)	4030	8880
Ensemble de la flèche 5,68 m	1520	3350
Ensemble du bras 2,92 m	750	1650
Godet d'une capacité nominale SAE de 0,92 m ³	765	1690
Ensemble du vérin de flèche	180	400
Ensemble du vérin de balancier	290	640
Ensemble du vérin de godet	175	390
Ensemble de la timonerie de commande de godet	170	370

2) R220LC-9A LONG REACH

Élément	R220LC-9A LONG REACH	
	kg	livres
Ensemble de la structure supérieure	9400	20720
Ensemble soudé du châssis principal	1920	4230
Ensemble du moteur	520	1150
Ensemble de la pompe hydraulique	140	310
Ensemble du bloc distributeur principal	220	485
Ensemble du moteur de rotation	240	530
Ensemble du réservoir d'huile hydraulique	240	530
Ensemble du réservoir de carburant	195	430
Contrepoids	5300	11680
Ensemble de la cabine	310	680
Ensemble du châssis inférieur	8700	19180
Ensemble soudé du châssis de chenille	2720	6000
Roulement de tourelle	290	640

Élément	R220LC-9A LONG REACH	
	kg	livres
Ensemble du moteur de translation	300	660
Joint tournant	55	120
Ressort amortisseur de chenille	140	310
Roue folle	170	370
Galet supérieur	20	45
Galet inférieur	40	90
Ensemble de la chaîne de chenille (patin de 800 mm standard à 3 crampons)	1660	3660
Ensemble de l'équipement avant (flèche de 8,2 m, bras de 6,3 m, godet d'une capacité nominale SAE de 0,52 m ³)	4600	10140
Ensemble de la flèche 8,2 m	2105	4640
Ensemble du bras 6,3 m	1100	2430
Godet d'une capacité nominale SAE de 0,52 m ³	465	1030
Ensemble du vérin de flèche	180	400
Ensemble du vérin de balancier	270	600
Ensemble du vérin de godet	130	290
Ensemble de la timonerie de commande de godet	170	370

3) R220LC-9A HIGH WALKER

Élément	R220LC-9A HIGH WALKER	
	kg	livres
Ensemble de la structure supérieure	9430	20790
Ensemble soudé du châssis principal	1950	4300
Ensemble du moteur	520	1150
Ensemble de la pompe hydraulique	140	310
Ensemble du bloc distributeur principal	220	485
Ensemble du moteur de rotation	240	530
Ensemble du réservoir d'huile hydraulique	240	530
Ensemble du réservoir de carburant	195	430
Contrepoids	3800	8380
Ensemble de la cabine	310	680
Ensemble du châssis inférieur	9015	19870
Ensemble soudé du châssis de chenille	3730	8220
Roulement de tourelle	290	640
Ensemble du moteur de translation	300	660
Joint tournant	55	120
Ressort amortisseur de chenille	140	310
Roue folle	170	370
Galet supérieur	20	45
Galet inférieur	40	90
Ensemble de la chaîne de chenille (patin de 600 mm à 3 arêtes, standard)	1350	2980
Ensemble de l'équipement avant (flèche de 5,68 m, bras de 2,92 m, godet d'une capacité nominale SAE de 0,92 m ³)	4030	8880
Ensemble de la flèche 5,68 m	1520	3350
Ensemble du bras 2,92 m	750	1650
Godet d'une capacité nominale SAE de 0,92 m ³	765	1690
Ensemble du vérin de flèche	180	400
Ensemble du vérin de balancier	290	640
Ensemble du vérin de godet	175	390
Ensemble de la timonerie de commande de godet	170	370

5. CAPACITÉS DE LEVAGE

1) ROBEX 220LC-9A

(1) Flèche de 5,68 m (18' 8"), bras de 2,00 m (6' 7") avec godet d'une capacité nominale SAE de 0,92 m³, patin à crampon triple de 600 mm (24").



Mesure dans l'axe



Mesure sur le côté ou à 360 degrés

Hauteur du point de charge		Rayon de chargement								A une portée maximale		
		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		Capacité		Portée
												m (ft)
7,5 m (25 ft)	kg									*4010	*4010	6,65
	li-vres									*8840	*8840	(21,8)
6,0 m (20 ft)	kg					*4440	*4440			*4060	3040	7,78
	li-vres					*9790	*9790			*8950	6700	(25,5)
4,5 m (15 ft)	kg			*5730	*5730	*4860	4630			*4190	2540	8,43
	li-vres			*12630	*12630	*10710	10210			*9240	5600	(27,7)
3,0 m (10 ft)	kg			*7460	6840	*5610	4370	*4830	3000	4040	2310	8,74
	li-vres			*16450	15080	*12370	9630	*10650	6610	8910	5090	(28,7)
1,5 m (5 ft)	kg			*8990	6320	*6390	4120	5060	2890	3990	2260	8,73
	li-vres			*19820	13930	*14090	9080	11160	6370	8800	4980	(28,6)
Ligne de sol	kg			*9690	6090	*6910	3950	4980	2810	4200	2380	8,42
	li-vres			*21360	13430	*15230	8710	10980	6190	9260	5250	(27,6)
-1,5 m (-5 ft)	kg	*13990	12260	*9630	6070	*6990	3910			4820	2750	7,76
	li-vres	*30840	27030	*21230	13380	*15410	8620			10630	6060	(25,5)
-3,0 m (-10 ft)	kg	*12500	12500	*8820	6180	*6350	3990			*4850	3650	6,61
	li-vres	*27560	27560	*19440	13620	*14000	8800			*10690	8050	(21,7)
-4,5 m (-15 ft)	kg	*9460	*9460									
	li-vres	*20860	*20860									

Note

1. Les capacités de levage sont basées sur les normes SAE J1097 et ISO 10567.
2. La capacité de levage des séries ROBEX ne dépasse pas 75 % de la charge de basculement de la machine sur sol ferme et à niveau ou 87 % de la capacité hydraulique totale.
3. Le point de charge est un crochet situé sur le dos du godet.
4. * indique la charge limitée par la capacité hydraulique.

(2) Flèche de 5,68 m (18' 8"), bras de 2,40 m (7' 10") avec godet d'une capacité nominale SAE de 0,92 m³, patin à crampon triple de 600 mm (24").

Hauteur du point de charge		Rayon de chargement										A une portée maximale		
		1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		Capacité		Portée
														m (ft)
7,5 m (25 ft)	kg											*3700	3640	7,15
	li-vres											*8160	8020	(23,5)

Hauteur du point de charge		Rayon de chargement										A une portée maximale		
		1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		Capacité		Portée
														m (ft)
6,0 m (20 ft)	kg li-vres							*4010 *8840	*4010 *8840			*3780 *8330	2760 6080	8,20 (26,9)
4,5 m (15 ft)	kg li-vres							*4490 *9900	*4490 *9900	*4230 *9330	3130 6900	*3900 *8600	2340 5160	8,82 (28,9)
3,0 m (10 ft)	kg li-vres					*6900 *15210	*6900 *15210	*5280 *11640	4400 9700	*4560 *10050	3010 6640	3760 8290	2130 4700	9,11 (29,9)
1,5 m (5 ft)	kg li-vres					*8560 *18870	6380 14070	*6120 *13490	4130 9110	*4970 *10960	2880 6350	3710 8180	2080 4590	9,10 (29,9)
Ligne de sol	kg li-vres			*8790 *19380	*8790 *19380	*9490 *20920	6080 13400	*6740 *14860	3930 8660	4950 10910	2780 6130	3890 8580	2180 4810	8,81 (28,9)
-1,5 m (-5 ft)	kg li-vres	*9760 *21520	*9760 *21520	*13510 *29780	12060 26590	*9650 *21270	6000 13230	*6960 *15340	3850 8490			4390 9680	2480 5470	8,18 (26,8)
-3,0 m (-10 ft)	kg li-vres	*14150 *31200	*14150 *31200	*13240 *29190	12280 27070	*9090 *20040	6080 13400	*6590 *14530	3900 8600			*4700 *10360	3190 7030	7,12 (23,4)
-4,5 m (-15 ft)	kg li-vres			*10630 *23440	*10630 *23440	*7400 *16310	6330 13960							

(3) Flèche de 5,68 m (18' 8"), bras de 2,92 m (9' 7") avec godet d'une capacité nominale SAE de 0,92 m³, patin à crampon triple de 600 mm (24").

Hauteur du point de charge		Rayon de chargement										A une portée maximale		
		1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		Capacité		Portée
														m (ft)
7,5 m (25 ft)	kg li-vres											*3360 *7410	3150 6940	7,78 (25,5)
6,0 m (20 ft)	kg li-vres									*2340 *5160	*2340 *5160	*3450 *7610	2460 5420	8,74 (28,7)
4,5 m (15 ft)	kg li-vres							*4010 *8840	*4010 *8840	*3830 *8440	3180 7010	*3580 *7890	2100 4630	9,32 (30,6)
3,0 m (10 ft)	kg li-vres			*9780 *21560	*9780 *21560	*6150 *13560	*6150 *13560	*4840 *10670	4460 9830	*4230 *9330	3040 6700	3440 7580	1930 4250	9,59 (31,5)
1,5 m (5 ft)	kg li-vres			*8810 *19420	*8810 *19420	*7960 *17550	6490 14310	*5750 *12680	4160 9170	*4710 *10380	2880 6350	3390 7470	1880 4140	9,59 (31,5)
Ligne de sol	kg li-vres			*9550 *21050	*9550 *21050	*9160 *20190	6090 13430	*6490 *14310	3920 8640	4930 10870	2750 6060	3520 7760	1950 4300	9,31 (30,5)
-1,5 m (-5 ft)	kg li-vres	*8810 *19420	*8810 *19420	*12610 *27800	11870 26170	*9600 *21160	5940 13100	*6870 *15150	3800 8380	4860 10710	2690 5930	3920 8640	2190 4830	8,72 (28,6)

Hauteur du point de charge		Rayon de chargement										A une portée maximale		
		1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		Capacité		Portée
														m (ft)
-3,0 m (-10 ft)	kg li- vres	*12190	*12190	*13980	12040	*9320	5960	*6740	3800			*4460	2710	7,75
		*26870	*26870	*30820	26540	*20550	13140	*14860	8380			*9830	5970	(25,4)
-4,5 m (-15 ft)	kg li- vres			*11860	*11860	*8120	6140					*4330	4080	6,16
				*26150	*26150	*17900	13540					*9550	8990	(20,2)

(4) Flèche de 5,68 m (18' 8"), bras de 3,90 m (12' 10") avec godet d'une capacité nominale SAE de 0,92 m³, patin à crampon triple de 600 mm (24").

Hauteur du point de charge		Rayon de chargement												A une portée maximale		
		1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		9,0 m (30 ft)		Capacité		Portée
																m (ft)
9,0 m (30 ft)	kg li- vres													*2740	*2740	7,66
														*6040	*6040	(25,1)
7,5 m (25 ft)	kg li- vres									*1980	*1980			*2800	2420	8,94
										*4370	*4370			*6170	5340	(29,3)
6,0 m (20 ft)	kg li- vres									*2840	*2840			*2900	1960	9,77
										*6260	*6260			*6390	4320	(32,1)
4,5 m (15 ft)	kg li- vres									*3090	*3090	*2040	*2040	*3020	1700	10,28
										*6810	*6810	*4500	*4500	*6660	3750	(33,7)
3,0 m (10 ft)	kg li- vres							*3940	*3940	*3560	3080	*2910	2140	2890	1560	10,52
								*8690	*8690	*7850	6790	*6420	4720	6370	3440	(34,5)
1,5 m (5 ft)	kg li- vres			*11130	*11130	*6640	*6640	*4950	4220	*4120	2880	*3450	2040	2840	1510	10,52
				*24540	*24540	*14640	*14640	*10910	9300	*9080	6350	*7610	4500	6260	3330	(34,5)
Ligne de sol	kg li- vres	*5260	*5260	*10600	*10600	*8250	6130	*5860	3910	*4650	2710	*3530	1950	2930	1550	10,27
		*11600	*11600	*23370	*23370	*18190	13510	*12920	8620	*10250	5970	*7780	4300	6460	3420	(33,7)
-1,5 m (-5 ft)	kg li- vres	*7500	*7500	*11650	11540	*9150	5810	*6490	3700	4750	2590	*2370	1900	3180	1700	9,75
		*16530	*16530	*25680	25440	*20170	12810	*14310	8160	10470	5710	*5220	4190	7010	3750	(32,0)
-3,0 m (-10 ft)	kg li- vres	*9990	*9990	*14350	11540	*9360	5720	*6700	3620	4710	2550			3710	2030	8,91
		*22020	*22020	*31640	25440	*20640	12610	*14770	7980	10380	5620			8180	4480	(29,2)
-4,5 m (-15 ft)	kg li- vres	*12960	*12960	*13360	11780	*8830	5800	*6340	3670					*4030	2730	7,62
		*28570	*28570	*29450	25970	*19470	12790	*13980	8090					*8880	6020	(25,0)
-6,0 m (-20 ft)	kg li- vres			*10610	*10610	*7100	6080									
				*23390	*23390	*15650	13400									

2) R220LC-9A LONG REACH

(1) Flèche de 8,2 m (26' 12"), bras de 6,3 m (20' 8") avec godet d'une capacité nominale SAE de 0,52 m³, patin à crampon triple de 800 mm (32").



• Mesure dans l'axe



• Mesure sur le côté ou à 360 degrés

Hauteur du point de charge		Rayon de chargement														A une portée maximale		
		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		9,0 m (30 ft)		10,5 m (35 ft)		12,0 m (40 ft)		13,5 m (45 ft)		Capacité		Portée
																		m (ft)
10,5 m (35 ft)	kg li- vres															*1480	*1480	12,11
																*3260	*3260	(39,7)
9,0 m (30 ft)	kg li- vres											*930	*930			*1510	*1510	13,11
												*2050	*2050			*3330	*3330	(43,0)
7,5 m (25 ft)	kg li- vres											*1550	*1550			*1550	1320	13,84
												*3420	*3420			*3420	2910	(45,4)
6,0 m (20 ft)	kg li- vres									*1600	*1600	*1610	*1610			*1600	1160	14,37
										*3530	*3530	*3550	*3550			*3530	2560	(47,1)
4,5 m (15 ft)	kg li- vres									*1790	*1790	*1730	1720	*1260	*1260	*1660	1050	14,72
										*3950	*3950	*3810	3790	*2780	*2780	*3660	2310	(48,3)
3,0 m (10 ft)	kg li- vres					*2520	*2520	*2220	*2220	*2020	*2020	*1880	1630	*1590	1220	*1720	980	14,89
						*5560	*5560	*4890	*4890	*4450	*4450	*4140	3590	*3510	2690	*3790	2160	(48,9)
1,5 m (5 ft)	kg li- vres	*5620	*5620	*3940	*3940	*3090	*3090	*2590	*2590	*2270	2000	*2050	1530	*1790	1170	*1800	940	14,90
		*12390	*12390	*8690	*8690	*6810	*6810	*5710	*5710	*5000	4410	*4520	3370	*3950	2580	*3970	2070	(48,9)
Ligne de sol	kg li- vres	*6990	6720	*4770	4490	*3620	3240	*2950	2430	*2510	1860	*2220	1440	*1820	1110	1880	930	14,75
		*15410	14820	*10520	9900	*7980	7140	*6500	5360	*5530	4100	*4890	3170	*4010	2450	4140	2050	(48,4)
-1,5 m (-5 ft)	kg li- vres	*7830	6210	*5390	4120	*4060	2990	*3260	2260	*2740	1740	*2380	1360	*1570	1070	1930	960	14,42
		*17260	13690	*11880	9080	*8950	6590	*7190	4980	*6040	3840	*5250	3000	*3460	2360	4250	2120	(47,3)
-3,0 m (-10 ft)	kg li- vres	*8230	5990	*5780	3920	*4370	2830	*3490	2140	*2900	1660	*2490	1310			2030	1020	13,92
		*18140	13210	*12740	8640	*9630	6240	*7690	4720	*6390	3660	*5490	2890			4480	2250	(45,7)
-4,5 m (-15 ft)	kg li- vres	*8310	5940	*5950	3830	*4540	2740	*3630	2070	*3000	1620	2510	1290			*2210	1140	13,20
		*18320	13100	*13120	8440	*10010	6040	*8000	4560	*6610	3570	5530	2840			*4870	2510	(43,3)
-6,0 m (-20 ft)	kg li- vres	*8100	6010	*5900	3840	*4550	2730	*3640	2060	*2970	1620					*2340	1330	12,25
		*17860	13250	*13010	8470	*10030	6020	*8020	4540	*6550	3570					*5160	2930	(40,2)
-7,5 m (-25 ft)	kg li- vres	*7580	6180	*5610	3930	*4350	2790	*3460	2120	*2740	1690					*2460	1670	10,97
		*16710	13620	*12370	8660	*9590	6150	*7630	4670	*6040	3730					*5420	3680	(36,0)
-9,0 m (-30 ft)	kg li- vres	*6650	6460	*4980	4110	*3840	2940	*2930	2260									
		*14660	14240	*10980	9060	*8470	6480	*6460	4980									
-10,5 m (-35 ft)	kg li- vres	*5040	*5040	*3730	*3730													
		*11110	*11110	*8220	*8220													

Note

1. Les capacités de levage sont basées sur les normes SAE J1097 et ISO 10567.
2. La capacité de levage des séries ROBEX ne dépasse pas 75 % de la charge de basculement de la machine sur sol ferme et à niveau ou 87 % de la capacité hydraulique totale.
3. Le point de charge est un crochet situé sur le dos du godet.
4. * indique la charge limitée par la capacité hydraulique.

3) R220LC-9A HIGH WALKER

(1) Flèche de 5,68 m (18' 8"), bras de 2,0 m (6' 7") avec godet d'une capacité nominale SAE de 0,92 m³, patin à crampon triple de 600 mm (24").



Mesure dans l'axe



Mesure sur le côté ou à 360 degrés

Hauteur du point de charge		Rayon de chargement								A une portée maximale		
		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		Capacité		Portée
												m (ft)
7,5 m (25 ft)	kg li-vres									*4010 *8840	*4010 *8840	6,82 (22,4)
6,0 m (20 ft)	kg li-vres					*4460 *9830	*4460 *9830			*4080 *8990	3800 8380	7,88 (25,9)
4,5 m (15 ft)	kg li-vres	*8630 *19030	*8630 *19030	*5930 *13070	*5930 *13070	*4940 *10890	*4940 *10890			*4210 *9280	3260 7190	8,49 (27,9)
3,0 m (10 ft)	kg li-vres			*7690 *16950	*7690 *16950	*5720 *12610	5600 12350	*4870 *10740	3890 8580	4310 9500	3030 6680	8,75 (28,7)
1,5 m (5 ft)	kg li-vres			*9130 *20130	8310 18320	*6470 *14260	5350 11790	*5220 *11510	3780 8330	4290 9460	3000 6610	8,71 (28,6)
Ligne de sol	kg li-vres			*9720 *21430	8100 17860	*6950 *15320	5190 11440	5320 11730	3710 8180	4560 10050	3190 7030	8,36 (27,4)
-1,5 m (-5 ft)	kg li-vres	*13860 *30560	*13860 *30560	*9570 *21100	8090 17840	*6960 *15340	5160 11380			*4900 *10800	3700 8160	7,64 (25,1)
-3,0 m (-10 ft)	kg li-vres	*12230 *26960	*12230 *26960	*8650 *19070	8240 18170					*4800 *10580	*4800 *10580	6,42 (21,1)

Note

1. Les capacités de levage sont basées sur les normes SAE J1097 et ISO 10567.
2. La capacité de levage des séries ROBEX ne dépasse pas 75 % de la charge de basculement de la machine sur sol ferme et à niveau ou 87 % de la capacité hydraulique totale.
3. Le point de charge est un crochet situé sur le dos du godet.
4. * indique la charge limitée par la capacité hydraulique.

(2) Flèche de 5,68 m (18' 8"), bras de 2,4 m (7' 10") avec godet d'une capacité nominale SAE de 0,92 m³, patin à crampon triple de 600 mm (24").

Hauteur du point de charge		Rayon de chargement										A une portée maximale		
		1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		Capacité		Portée
														m (ft)
7,5 m (25 ft)	kg li- vres											*3700	*3700	7,31
												*8160	*8160	(24,0)
6,0 m (20 ft)	kg li- vres							*4050	*4050			*3790	3480	8,30
								*8930	*8930			*8360	7670	(27,2)
4,5 m (15 ft)	kg li- vres					*5360	*5360	*4580	*4580	*4260	4030	*3920	3020	8,87
						*11820	*11820	*10100	*10100	*9390	8880	*8640	6660	(29,1)

Hauteur du point de charge		Rayon de chargement										A une portée maximale		
		1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		Capacité		Portée
														m (ft)
3,0 m (10 ft)	kg li-vres					*7130 *15720	*7130 *15720	*5390 *11880	*5390 *11880	*4610 *10160	3900 8600	4010 8840	2810 6190	9,12 (29,9)
1,5 m (5 ft)	kg li-vres					*8720 *19220	8370 18450	*6220 *13710	5360 11820	*5020 *11070	3770 8310	3990 8800	2780 6130	9,08 (29,8)
Ligne de sol	kg li-vres			*9350 *20610	*9350 *20610	*9550 *21050	8080 17810	*6790 *14970	5170 11400	5290 11660	3670 8090	4210 9280	2940 6480	8,75 (28,7)
-1,5 m (-5 ft)	kg li-vres	*10290 *22690	*10290 *22690	*14180 *31260	*14180 *31260	*9620 *21210	8020 17680	*6950 *15320	5100 11240			*4650 *10250	3360 7410	8,07 (26,5)
-3,0 m (-10 ft)	kg li-vres	*14760 *32450	*14760 *32450	*12990 *28640	*12990 *28640	*8950 *19730	8120 17900	*6470 *14260	5170 11400			*4690 *10340	4350 9590	6,94 (22,8)
-4,5 m (-15 ft)	kg li-vres			*10150 *22380	*10150 *22380	*7020 *15480	*7020 *15480							

(3) Flèche de 5,68 m (18' 8"), bras de 2,92 m (9' 7") avec godet d'une capacité nominale SAE de 0,92 m³, patin à crampon triple de 600 mm (24").

Hauteur du point de charge		Rayon de chargement										A une portée maximale		
		1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		Capacité		Portée
														m (ft)
7,5 m (25 ft)	kg li-vres											*3370 *7430	*3370 *7430	7,93 (26,0)
6,0 m (20 ft)	kg li-vres									*2700 *5950	*2700 *5950	*3460 *7630	3130 6900	8,83 (29,0)
4,5 m (15 ft)	kg li-vres							*4110 *9060	*4110 *9060	*3870 *8530	*3870 *8530	*3600 *7940	2740 6040	9,37 (30,7)
3,0 m (10 ft)	kg li-vres			*10440 *23020	*10440 *23020	*6400 *14110	*6400 *14110	*4960 *10930	*4960 *10930	*4290 *9460	3930 8660	3680 8110	2560 5640	9,60 (31,5)
1,5 m (5 ft)	kg li-vres			*8610 *18980	*8610 *18980	*8150 *17970	*8150 *17970	*5860 *12920	5380 11860	*4760 *10490	3770 8310	3650 8050	2530 5580	9,57 (31,4)
Ligne de sol	kg li-vres			*9870 *21760	*9870 *21760	*9260 *20410	8080 17810	*6560 *14460	5150 11350	*5150 *11350	3640 8020	3820 8420	2650 5840	9,25 (30,3)
-1,5 m (-5 ft)	kg li-vres	*9210 *20300	*9210 *20300	*13090 *28860	*13090 *28860	*9600 *21160	7940 17500	*6880 *15170	5040 11110	5200 11460	3590 7910	4280 9440	2980 6570	8,62 (28,3)
-3,0 m (-10 ft)	kg li-vres	*12660 *27910	*12660 *27910	*13780 *30380	*13780 *30380	*9230 *20350	7990 17610	*6670 *14700	5060 11160			*4470 *9850	3710 8180	7,59 (24,9)
-4,5 m (-15 ft)	kg li-vres			*11470 *25290	*11470 *25290	*7860 *17330	*7860 *17330					*4250 *9370	*4250 *9370	5,89 (19,3)

- (4) Flèche de 5,68 m (18' 8"), bras de 3,9 m (12' 10") avec godet d'une capacité nominale SAE de 0,92 m³, patin à crampon triple de 600 mm (24").

Hauteur du point de charge		Rayon de chargement												A une portée maximale		
		1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		9,0 m (30 ft)		Capacité		Portée
																m (ft)
9,0 m (30 ft)	kg livrés													*2750	*2750	7,86
														*6060	*6060	(25,8)
7,5 m (25 ft)	kg livrés									*2220	*2220			*2810	*2810	9,06
										*4890	*4890			*6190	*6190	(29,7)
6,0 m (20 ft)	kg livrés									*2850	*2850			*2910	2550	9,85
										*6280	*6280			*6420	5620	(32,3)
4,5 m (15 ft)	kg livrés									*3140	*3140	*2180	*2180	*3030	2270	10,33
										*6920	*6920	*4810	*4810	*6680	5000	(33,9)
3,0 m (10 ft)	kg livrés							*4060	*4060	*3620	*3620	*2990	2840	3100	2120	10,54
								*8950	*8950	*7980	*7980	*6590	6260	6830	4670	(34,6)
1,5 m (5 ft)	kg livrés			*11630	*11630	*6880	*6880	*5070	*5070	*4190	3770	*3490	2730	3070	2090	10,50
				*25640	*25640	*15170	*15170	*11180	*11180	*9240	8310	*7690	6020	6770	4610	(34,4)
Ligne de sol	kg livrés	*5540	*5540	*10590	*10590	*8400	8100	*5960	5130	*4710	3590	*3480	2640	3180	2160	10,22
		*12210	*12210	*23350	*23350	*18520	17860	*13140	11310	*10380	7910	*7670	5820	7010	4760	(33,5)
-1,5 m (-5 ft)	kg livrés	*7800	*7800	*11920	*11920	*9220	7800	*6540	4940	*5060	3480			3480	2370	9,67
		*17200	*17200	*26280	*26280	*20330	17200	*14420	10890	*11160	7670			7670	5220	(31,7)
-3,0 m (-10 ft)	kg livrés	*10330	*10330	*14530	*14530	*9340	7730	*6690	4870	5060	3450			*3920	2820	8,78
		*22770	*22770	*32030	*32030	*20590	17040	*14750	10740	11160	7610			*8640	6220	(28,8)
-4,5 m (-15 ft)	kg livrés	*13390	*13390	*13120	*13120	*8690	7840	*6230	4940					*4030	3800	7,41
		*29520	*29520	*28920	*28920	*19160	17280	*13730	10890					*8880	8380	(24,3)
-6,0 m (-20 ft)	kg livrés			*10090	*10090	*6720	*6720									
				*22240	*22240	*14820	*14820									