



## PETIT Levages S.A.

Grues mobiles tous tonnages – Manutentions en tous genres – Transports spéciaux

Succursales **1030 Bussigny-près-Lausanne** Rte de Sorge  
**1219 Aire** Ch. de la Verseuse 7-9  
 Adresse e-mail: [infos@petitlevages.ch](mailto:infos@petitlevages.ch)  
[www.petitlevages.ch](http://www.petitlevages.ch)

**1615 BOSSONNENS**  
 Tél. 021 947 45 45  
 ou 021 634 41 04  
 Fax 021 634 41 06

## Grue 220 tonnes télescopique automotrice rapide GMK5220

- Flèche télescopique de: **68 m**
- Flèche inclinable de: **12 ou 21 m.**
- Hauteur de levage maxi.: **89 m**
- Portée maxi.: **82 m**
- Compacte et maniable



## PETIT Levages S.A.

Grues mobiles tous tonnages – Manutentions en tous genres – Transports spéciaux

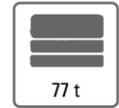
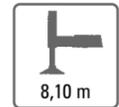
Succursales **1030 Bussigny-près-Lausanne** Rte de Sorge  
**1219 Aire** Ch. de la Verseuse 7-9  
 Adresse e-mail: [infos@petitlevages.ch](mailto:infos@petitlevages.ch)  
[www.petitlevages.ch](http://www.petitlevages.ch)

**1615 BOSSONNENS**  
 Tél. 021 947 45 45  
 ou 021 634 41 04  
 Fax 021 634 41 06



# Forces de levage à la flèche télescopique GROVE GMK5220

# Hauteurs de levage GROVE GMK5220

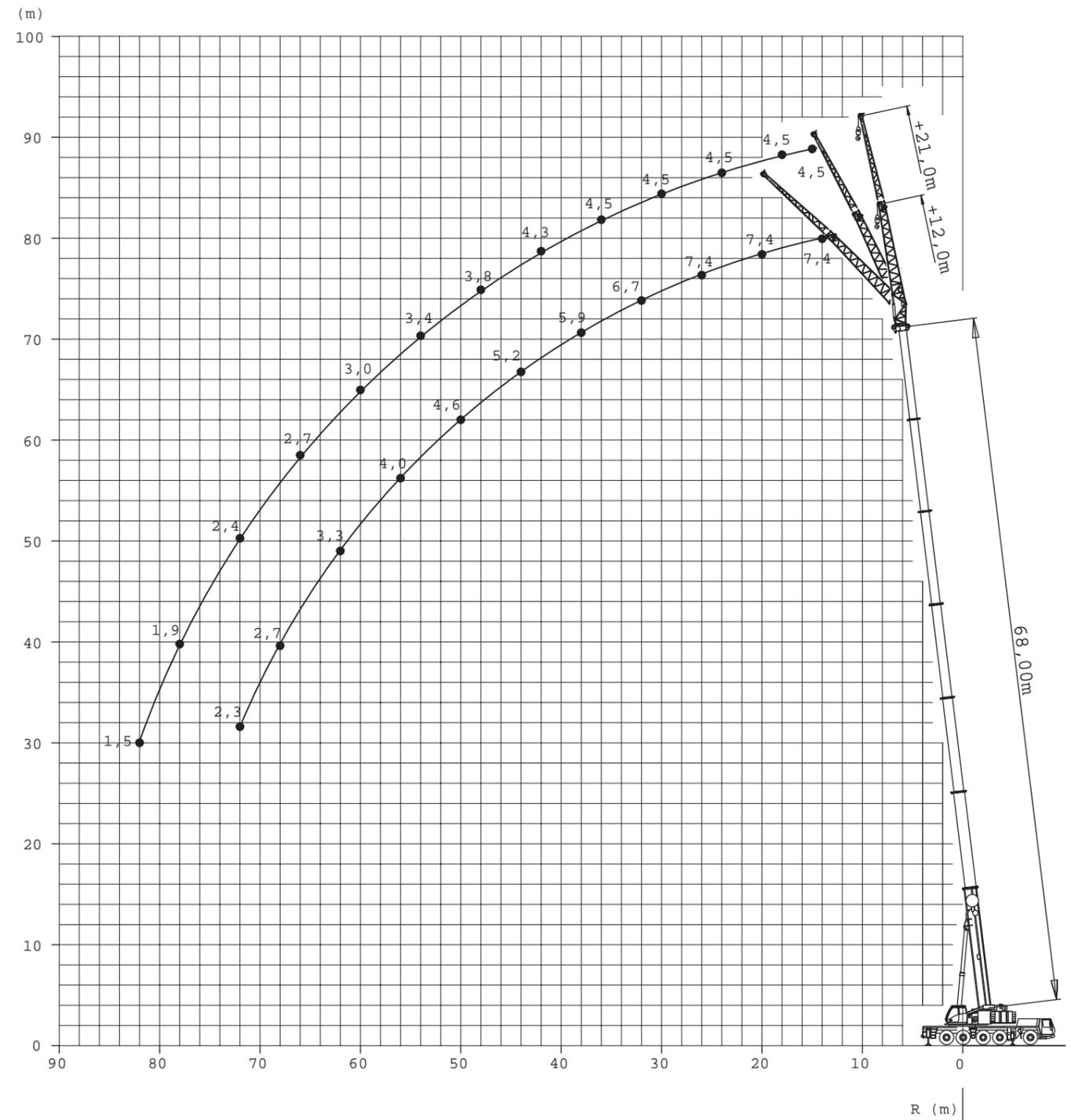
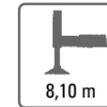
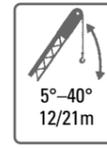


EN 13000														
m	13,3*	13,3	18,0	22,6	27,2	31,7	36,3	40,9	45,3	49,9	54,5	59,1	63,6	68,0
2,5	200,0 / 175,0													
3,0	152,0	150,0	145,0	135,0	105,0									
4,0	130,0	127,0	126,0	120,0	105,0	80,0								
5,0	114,0	110,0	110,0	106,0	102,0	80,0	62,0							
6,0	100,0	96,0	96,5	94,0	92,5	79,0	62,0	48,0						
7,0	88,5	85,0	85,5	84,0	83,0	74,5	62,0	48,0	39,0					
8,0	78,0	76,0	76,5	75,0	75,0	70,0	59,5	48,0	39,0	31,5	25,0			
9,0	67,5	67,5	69,0	68,5	68,0	65,5	56,5	45,5	39,0	31,5	25,0	20,5		
10,0	54,0	54,0	62,5	62,5	61,5	61,5	53,0	43,0	39,0	31,5	25,0	20,5	16,5	
11,0			57,0	57,0	56,5	57,0	50,0	41,0	37,5	31,5	25,0	20,5	16,5	14,0
12,0			53,0	52,5	51,5	52,5	47,0	38,5	36,0	31,0	25,0	20,5	16,5	14,0
13,0			48,0	48,0	47,5	48,5	44,5	36,0	34,0	30,0	25,0	20,5	16,5	14,0
14,0			40,5	44,5	44,0	45,0	42,0	34,5	32,0	29,0	25,0	20,5	16,5	14,0
15,0			29,5	41,5	41,0	41,5	40,0	33,0	30,5	27,5	24,0	20,5	16,5	14,0
16,0				38,5	38,0	39,0	38,0	32,0	29,0	26,5	23,0	20,5	16,5	14,0
18,0				31,5	33,0	34,0	34,5	29,5	25,5	23,5	21,5	19,4	16,5	14,0
20,0					30,0	30,0	31,0	27,0	23,0	21,5	19,8	17,6	16,2	14,0
22,0					25,0	26,5	27,5	25,5	21,0	19,5	18,2	16,4	15,3	13,8
24,0					16,2	23,0	24,0	23,5	18,8	17,4	16,5	15,2	14,3	13,2
26,0						21,0	21,0	22,0	17,3	16,0	15,2	14,2	13,3	12,6
28,0						15,3	18,5	19,3	15,8	14,6	13,8	13,2	12,5	11,9
30,0							16,7	17,3	14,6	13,4	12,7	12,2	11,7	11,2
32,0							13,5	15,5	13,5	12,4	11,8	11,4	10,7	10,5
34,0								14,0	12,6	11,5	10,8	10,5	9,7	9,9
36,0								11,4	11,7	10,3	9,8	9,5	8,9	9,2
38,0									10,9	9,2	8,7	8,4	8,4	8,4
40,0									10,4	8,6	8,1	7,8	7,8	7,6
42,0										8,0	7,5	7,3	7,3	7,2
44,0										7,5	7,0	6,8	6,8	6,8
46,0										5,1	6,6	6,3	6,4	6,4
48,0											6,3	5,9	6,0	6,0
50,0											6,0	5,5	5,6	5,7
52,0												5,1	5,2	5,3
54,0													4,8	4,9
56,0														4,6
58,0														4,2
60,0														4,1
62,0														3,8

\* 0° en arrière

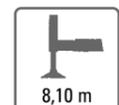
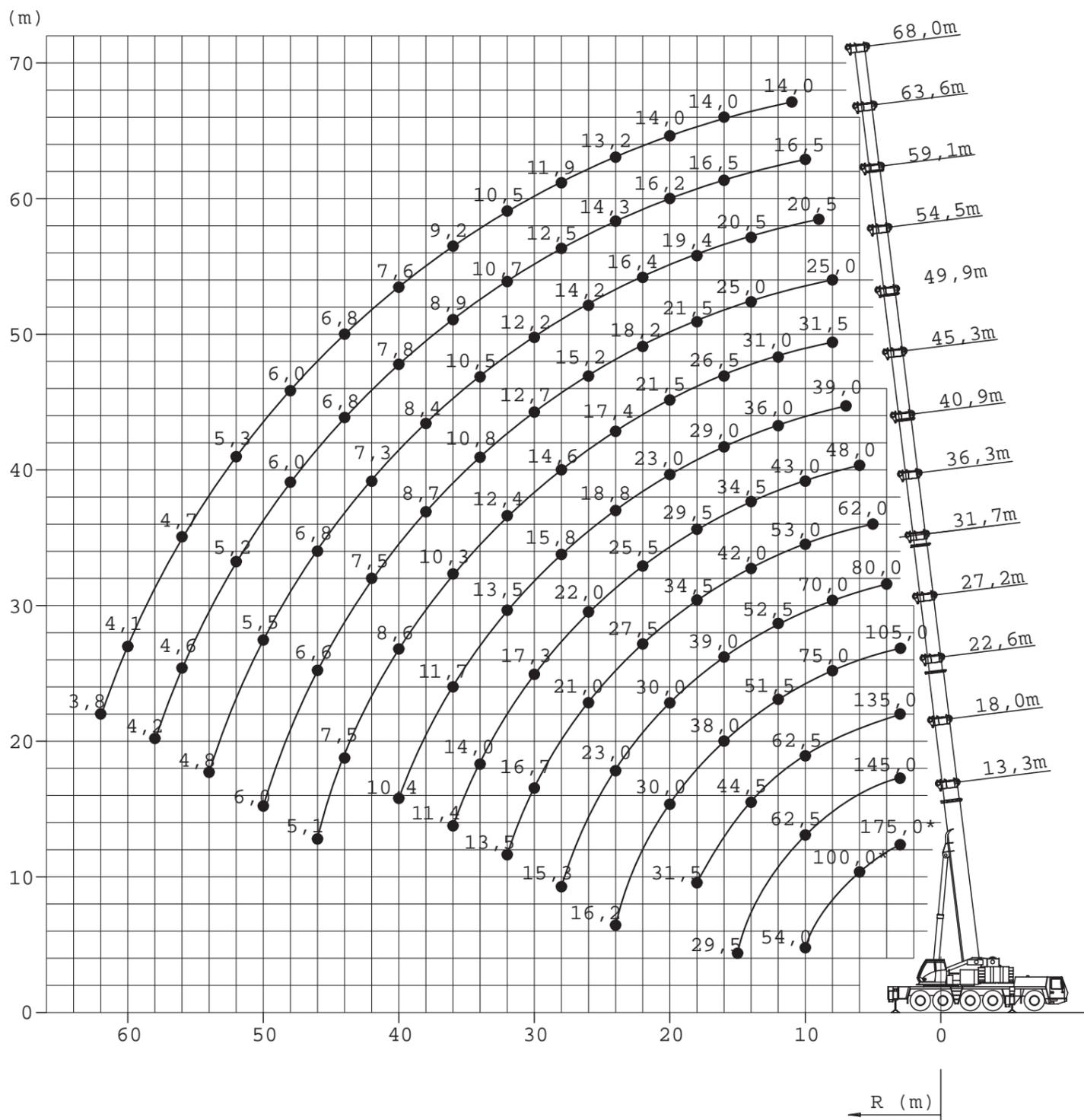


EN 13000													
m	13,3	18,0	22,6	27,2	31,7	36,3	40,9	45,3	49,9	54,5	59,1	63,6	68,0
3,0	146,0	145,0	135,0	105,0									
4,0	123,0	123,0	120,0	105,0	80,0								
5,0	105,0	106,0	104,0	102,0	80,0	62,0							
6,0	92,0	92,5	91,0	91,5	79,0	62,0	48,0						
7,0	81,0	81,5	81,5	81,0	74,5	62,0	48,0	39,0					
8,0	72,5	73,0	72,5	72,0	70,0	59,5	48,0	39,0	31,5	25,0			
9,0	65,5	66,5	65,5	65,0	65,5	56,5	45,5	39,0	31,5	25,0	20,5		
10,0	54,0	60,5	59,5	59,0	59,5	53,0	43,0	39,0	31,5	25,0	20,5	16,5	
11,0		55,0	54,5	53,5	53,5	50,0	41,0	37,5	31,5	25,0	20,5	16,5	14,0
12,0		50,0	49,0	48,0	48,0	47,0	38,5	36,0	31,0	25,0	20,5	16,5	14,0
13,0		45,0	43,5	45,0	43,0	42,5	36,0	34,0	30,0	25,0	20,5	16,5	14,0
14,0		39,5	39,5	40,0	39,0	38,5	34,5	32,0	29,0	25,0	20,5	16,5	14,0
15,0		29,5	36,0	39,5	36,0	35,5	33,0	30,5	27,5	24,0	20,5	16,5	14,0
16,0			32,5	32,0	33,0	32,0	32,0	29,0	26,5	23,0	20,5	16,5	14,0
18,0			26,5	26,5	27,5	27,0	27,5	25,5	23,5	21,5	19,4	16,5	14,0
20,0				23,5	23,0	24,0	23,0	22,5	21,5	19,8	17,6	16,2	14,0
22,0				20,0	20,0	20,5	19,7	19,0	18,9	18,2	16,4	15,3	13,8
24,0				16,2	18,2	17,9	17,0	16,3	16,2	16,4	15,2	14,3	13,2
26,0					16,1	15,6	14,8	14,8	14,0	14,1	14,2	13,3	12,6
28,0					14,3	13,7	12,9	13,7	12,1	12,3	12,6	12,5	11,9
30,0						12,2	11,5	12,1	10,5	10,7	11,0	11,5	11,2
32,0						10,8	10,9	10,7	9,2	9,8	9,6	10,1	10,5
34,0							10,3	9,6	8,2	8,9	8,4	8,9	9,3
36,0							9,3	8,5	7,8	8,5	7,9	8,2	8,3
38,0								7,6	7,3	8,0	7,4	7,6	7,4
40,0								6,8	6,9	7,3	7,0	7,1	6,5
42,0									6,6	6,6	6,6	6,3	5,8
44,0									6,3	6,0	5,9	5,7	5,1
46,0									3,4	5,4	5,3	5,1	4,5
48,0										5,1	4,9	4,5	4,0
50,0										4,8	4,5	4,0	3,5
52,0											4,0	3,6	3,1
54,0											3,6	3,2	2,6
56,0												2,8	2,3
58,0												2,4	1,9
60,0													1,6
62,0													1,3



# Hauteurs de levage GROVE GMK5220

# Forces de levage à la flèche télescopique GROVE GMK5220



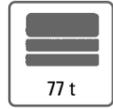
		EN 13000												
		13,3	18,0	22,6	27,2	31,7	36,3	40,9	45,3	49,9	54,5	59,1	63,6	68,00
3,0	139,0	138,0	135,0	105,0										
4,0	117,0	116,0	116,0	105,0	80,0									
5,0	100,0	100,0	100,0	99,5	80,0	62,0								
6,0	87,0	87,5	86,5	78,5	73,0	62,0	48,0							
7,0	73,5	75,5	68,0	65,0	62,0	57,0	48,0	39,0						
8,0	62,0	61,5	58,0	53,5	52,0	47,5	46,0	39,0	31,5	25,0				
9,0	49,0	51,5	48,5	47,5	44,5	43,0	40,0	37,0	31,5	25,0	20,5			
10,0	40,5	42,0	37,5	41,0	38,5	38,0	35,0	32,5	31,0	25,0	20,5	16,5		
11,0		36,0	32,0	36,0	35,0	33,5	31,0	28,5	27,0	25,0	20,5	16,5	14,0	
12,0		31,0	27,5	31,5	31,5	29,5	27,5	26,0	24,0	23,5	20,5	16,5	14,0	
13,0		26,5	24,5	28,0	28,5	26,5	24,5	24,5	21,5	21,0	20,5	16,5	14,0	
14,0		24,0	21,5	25,5	25,5	24,0	22,0	22,0	19,2	18,7	18,4	16,5	14,0	
15,0		21,0	20,0	23,0	22,5	21,5	19,9	20,0	17,2	17,7	17,2	16,5	14,0	
16,0			16,2	20,5	20,5	19,6	18,8	18,2	16,4	17,1	16,8	15,5	14,0	
18,0				16,7	16,5	16,0	16,7	15,2	15,1	15,4	14,9	13,8	12,7	
20,0				13,7	13,6	14,4	13,9	13,1	14,0	13,5	12,7	11,7	10,7	
22,0				11,4	12,0	12,1	11,6	12,2	12,3	11,6	10,8	9,9	9,0	
24,0				8,4	10,5	10,3	10,3	10,8	10,5	10,0	9,3	8,5	7,6	
26,0					9,0	8,7	8,9	9,3	9,0	8,6	8,0	7,2	6,4	
28,0					7,7	7,8	8,1	8,0	7,7	7,4	6,9	6,2	5,3	
30,0						7,0	7,0	6,9	6,6	6,3	6,0	5,2	4,4	
32,0						6,1	6,1	6,0	5,7	5,4	5,0	4,4	3,6	
34,0							5,3	5,2	4,9	4,6	4,2	3,7	2,9	
36,0							4,6	4,5	4,2	3,9	3,6	3,0	2,3	
38,0								3,9	3,6	3,3	2,9	2,5	1,7	
40,0								3,4	3,1	2,8	2,4	1,9	1,2	
42,0									2,6	2,3	1,9	1,5		
44,0									2,2	1,9	1,5			
46,0										1,5				



		EN 13000												
		13,3	18,0	22,6	27,2	31,7	36,3	40,9	45,3	49,9	54,5	59,1	63,6	68,00
3,0	137,0	136,0	135,0	105,0										
4,0	115,0	114,0	110,0	94,5	80,0									
5,0	98,0	93,0	80,5	73,0	63,5	59,0								
6,0	78,5	70,5	63,5	59,5	53,5	50,0	45,5							
7,0	60,5	55,5	53,0	48,5	46,5	42,5	38,0	34,5						
8,0	48,5	46,5	43,5	40,5	39,5	36,0	32,5	31,5	27,0	25,0				
9,0	39,0	39,0	37,0	36,5	34,0	31,0	28,0	27,0	23,0	25,0	20,5			
10,0	31,0	33,0	31,5	31,5	29,0	26,5	26,0	23,5	21,5	21,0	20,5	16,5		
11,0		28,5	27,5	27,5	25,5	23,5	23,0	21,0	21,0	19,9	18,9	16,5	14,0	
12,0		24,5	25,0	24,0	22,5	21,5	20,5	19,2	19,4	18,3	17,1	16,5	14,0	
13,0		20,5	22,0	21,5	19,9	20,0	18,4	18,1	17,7	16,5	15,3	15,5	14,0	
14,0		17,8	19,3	19,0	17,8	18,0	16,5	17,0	16,0	14,9	13,8	14,4	13,2	
15,0		15,3	16,9	17,1	16,4	16,3	15,4	15,5	14,5	13,5	12,5	13,0	11,8	
16,0			14,8	15,3	15,6	14,8	14,6	14,2	13,2	12,3	11,4	11,7	10,6	
18,0				11,8	12,4	13,1	12,3	12,5	11,9	11,1	10,2	9,4	8,5	
20,0					10,5	10,7	11,1	10,6	10,0	9,3	8,5	7,8	7,8	6,9
22,0					8,6	8,8	9,3	9,0	8,5	7,9	7,2	6,5	6,4	5,5
24,0						5,3	7,5	7,7	7,3	6,7	6,0	5,4	5,2	4,4
26,0							6,3	6,5	6,5	6,2	5,6	5,0	4,2	3,4
28,0							5,2	5,5	5,5	5,3	4,8	4,2	3,3	2,5
30,0								4,6	4,6	4,5	4,0	3,4	2,9	2,6
32,0								3,9	3,8	3,7	3,4	2,8	2,2	1,9
34,0									3,2	3,1	2,8	2,2	1,7	1,3
36,0									2,6	2,5	2,2	1,7	1,2	
38,0										2,0	1,7	1,3		
40,0										1,6	1,3			

# Forces de levage à l'extension treillis repliable double GROVE GMK5220

# Encombrement GROVE GMK5220



		63,6			68,0		
m		12,0			12,0		
m		5°	*5° - 20°	*20° - 40°	5°	*5° - 20°	*20° - 40°
12,0	9,0						
13,0	9,0				7,4		
14,0	9,0	8,3			7,4		
15,0	9,0	8,3			7,4	7,4	
16,0	9,0	8,3			7,4	7,4	
18,0	9,0	8,3	8,1		7,4	7,4	7,4
20,0	9,0	8,3	8,0		7,4	7,4	7,4
22,0	9,0	8,3	7,9		7,4	7,4	7,3
24,0	9,0	8,3	7,8		7,4	7,4	7,1
26,0	8,8	8,3	7,7		7,4	7,2	6,9
28,0	8,5	8,0	7,6		7,3	6,9	6,7
30,0	8,1	7,7	7,3		7,0	6,7	6,4
32,0	7,8	7,4	7,1		6,7	6,4	6,2
34,0	7,5	7,1	6,8		6,4	6,1	6,0
36,0	7,2	6,8	6,6		6,1	5,9	5,7
38,0	6,9	6,6	6,4		5,9	5,7	5,5
40,0	6,6	6,3	6,2		5,6	5,4	5,3
42,0	6,3	6,1	6,0		5,4	5,2	5,2
44,0	5,9	5,9	5,8		5,2	5,0	5,0
46,0	5,6	5,6	5,6		5,0	4,8	4,8
48,0	5,2	5,3	5,4		4,8	4,7	4,7
50,0	4,9	5,0	5,1		4,6	4,5	4,5
52,0	4,6	4,7	4,8		4,4	4,4	4,4
54,0	4,3	4,4	4,5		4,2	4,2	4,2
56,0	4,1	4,2	4,3		4,0	4,0	4,1
58,0	3,8	3,9	4,0		3,7	3,8	3,9
60,0	3,6	3,7			3,5	3,6	3,7
62,0	3,3	3,4			3,3	3,4	
64,0	3,1	3,2			3,1	3,2	
66,0	2,8	2,9			2,9	3,0	
68,0	2,6	2,7			2,7	2,8	
70,0					2,5	2,6	
72,0					2,3	2,4	

## Les capacités de levage sont conformes à la norme EN 13000:2004

Les capacités de levage respectent également les exigences des normes ISO 4305 et DIN 15019, paragraphe 2, relatives à la stabilité, ainsi que celles des normes DIN 15018 paragraphe 3 et FEM 5004 relatives à la résistance mécanique.

Les capacités de levage sont exprimées en tonnes.

Capacité = charge utile + poids du crochet et des accessoires de levage.

Les capacités de levage sur flèche principale ne sont valables que lorsque les prolongateurs de flèche sont démontés.

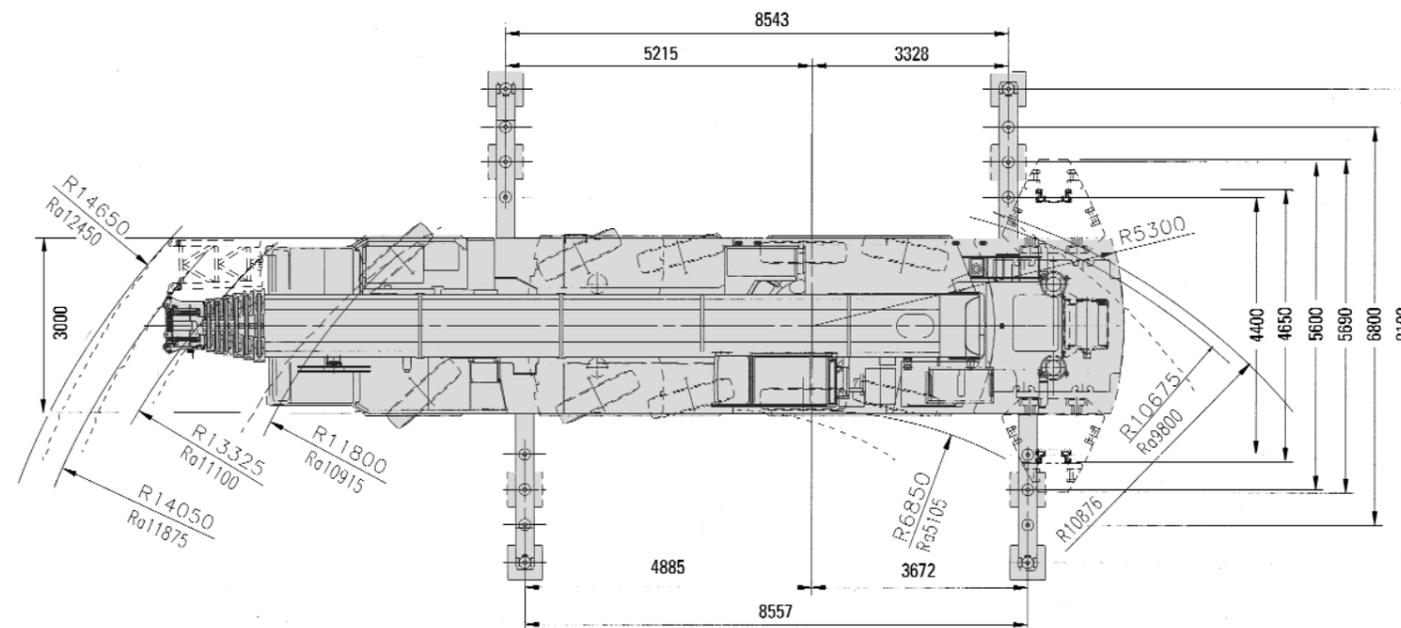
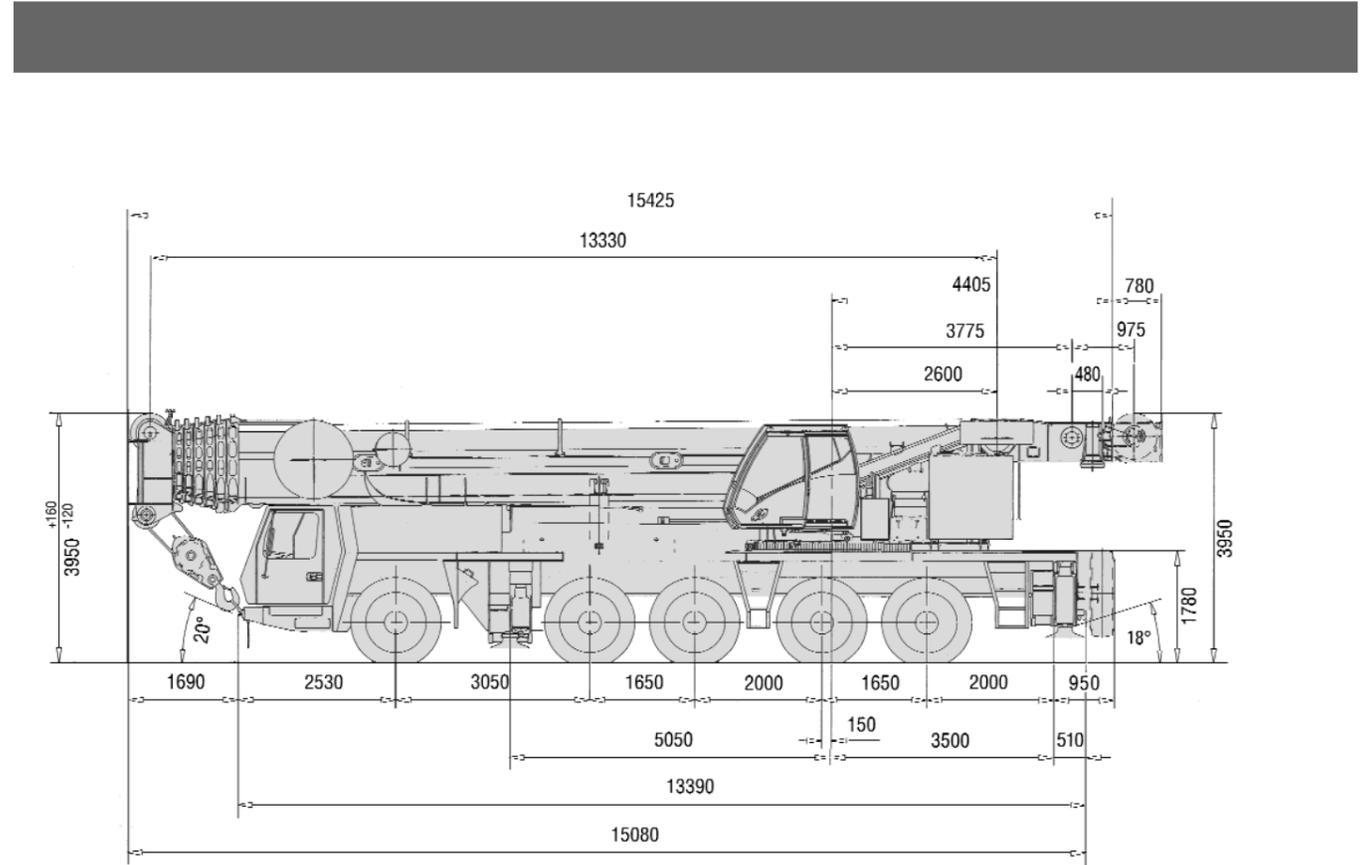
Des capacités de levage > 135 tonnes nécessitent l'utilisation d'un dispositif supplémentaire.  
> 152 tonnes nécessitent l'utilisation d'un équipement de levage lourd.  
> 175 tonnes nécessitent l'utilisation d'un dispositif spécial.

Le constructeur se réserve le droit de modifier ces capacités de levage.

**Remarque:**  
Les données de cette brochure ne sont communiquées qu'à titre indicatif. L'utilisation de la grue doit être faite conformément aux tableaux des charges spécifiques et aux consignes correspondantes.

		63,6			68,0		
m		21,0			21,0		
m		5°	*5° - 20°	*20° - 40°	5°	*5° - 20°	*20° - 40°
14,0	5,2				4,5		
15,0	5,2				4,5		
16,0	5,2				4,5		
18,0	5,2				4,5		
20,0	5,2	5,2			4,5	4,5	
22,0	5,2	5,2			4,5	4,5	
24,0	5,2	5,1	4,2		4,5	4,5	
26,0	5,2	5,0	4,2		4,5	4,5	4,1
28,0	5,2	4,9	4,1		4,5	4,5	4,1
30,0	5,2	4,8	4,1		4,5	4,5	4,0
32,0	5,2	4,7	4,0		4,5	4,5	4,0
34,0	5,2	4,6	4,0		4,5	4,5	3,9
36,0	5,2	4,5	3,9		4,5	4,4	3,9
38,0	5,1	4,4	3,9		4,5	4,3	3,9
40,0	4,9	4,3	3,8		4,4	4,2	3,8
42,0	4,8	4,2	3,8		4,3	4,1	3,8
44,0	4,7	4,2	3,8		4,1	3,9	3,7
46,0	4,5	4,1	3,7		3,9	3,8	3,7
48,0	4,4	4,0	3,7		3,8	3,7	3,6
50,0	4,2	4,0	3,7		3,7	3,5	3,5
52,0	4,1	3,9	3,7		3,5	3,4	3,4
54,0	3,9	3,8	3,7		3,4	3,3	3,3
56,0	3,8	3,7	3,6		3,3	3,2	3,2
58,0	3,7	3,6	3,6		3,2	3,1	3,1
60,0	3,5	3,5	3,5		3,0	3,0	3,0
62,0	3,3	3,4	3,4		2,9	2,9	2,9
64,0	3,1	3,2	3,4		2,8	2,8	2,9
66,0	2,9	3,1	3,2		2,7	2,7	2,8
68,0	2,8	2,9			2,6	2,6	2,7
70,0	2,6	2,7			2,5	2,6	2,6
72,0	2,4	2,5			2,4	2,5	
74,0	2,2	2,3			2,2	2,3	
76,0	2,0	2,1			2,1	2,2	
78,0	1,7	1,7			1,9	2,0	
80,0					1,8	1,8	
82,0					1,5	1,5	

\* Inclinaison sous charge



Ra = Rayon toutes les roues directrices