

Grove GMK5220

CRANES



A compact 220t Crane
With 68m main boom



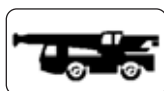
Axle	1	2	3	4	5	Total weight
t	12	12	12	12	12	60 *







Lifting Capacity	Sheaves	Weight	Parts of line	Possible load with the crane *
200 t	9	2400 kg	2 - 18 / 19	160 t / 170 t ■
160 t	7	1750 kg	2 - 15	135 t
125 t	5	1650 kg	2 - 11	100 t
80 t	3	950 kg	1 - 7	65 t
32 t	1	600 kg	1 - 3	28 t
12 t	H/B	300 kg	1	9,5 t



+








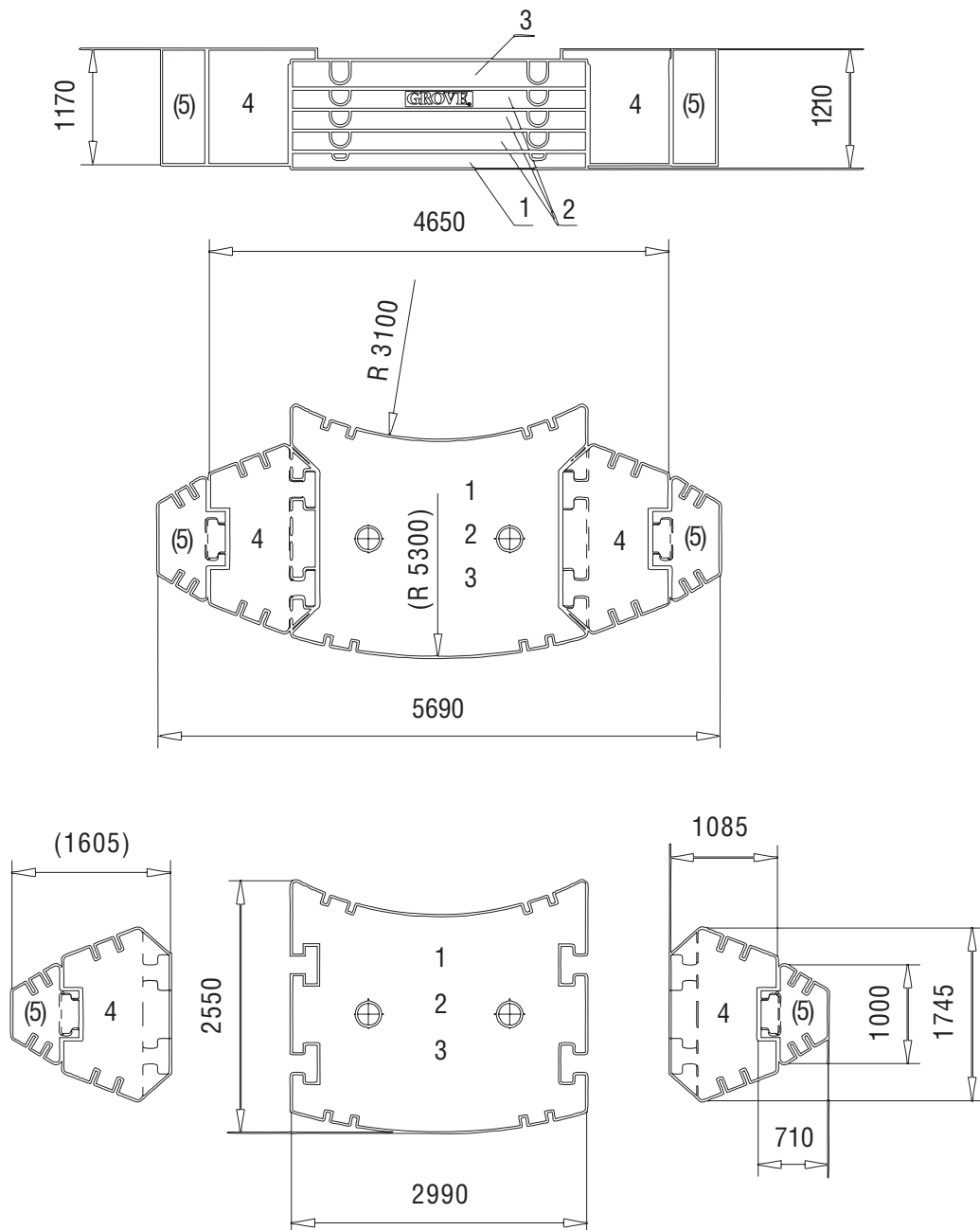
	1	2	3	4	5	6	R	
km/h	19,3	35,4	47,3	67,7	85,0	85,0	14,1	
km/h 	8,7	16,0	21,4	30,6	41,3	47,8	6,4	50%
	14.00 R 25							



+



	Infinitely variable	Rope	Max. Single line pull
	single line 0 - 125 m/min	22 mm/290 m	93,5 kN
	single line 0 - 125 m/min	22 mm/230 m	93,5 kN
	0 - 1,3 min ⁻¹		
	approx. 60 s - 1,5° to + 83°		
	approx. 460 s 13,3 m to 68 m		



	1	2	3	4	5
	11 t	10 t	10 t	10 t*	3 t*
11 t	x				
21 t	x	1x			
31 t	x	2x			
41 t	x	3x			
51 t	x	3x	x		
71 t	x	3x	x	2x	
77 t	x	3x	x	2x	2x

* Optional 13 t,



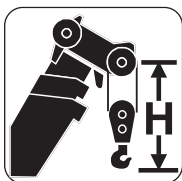
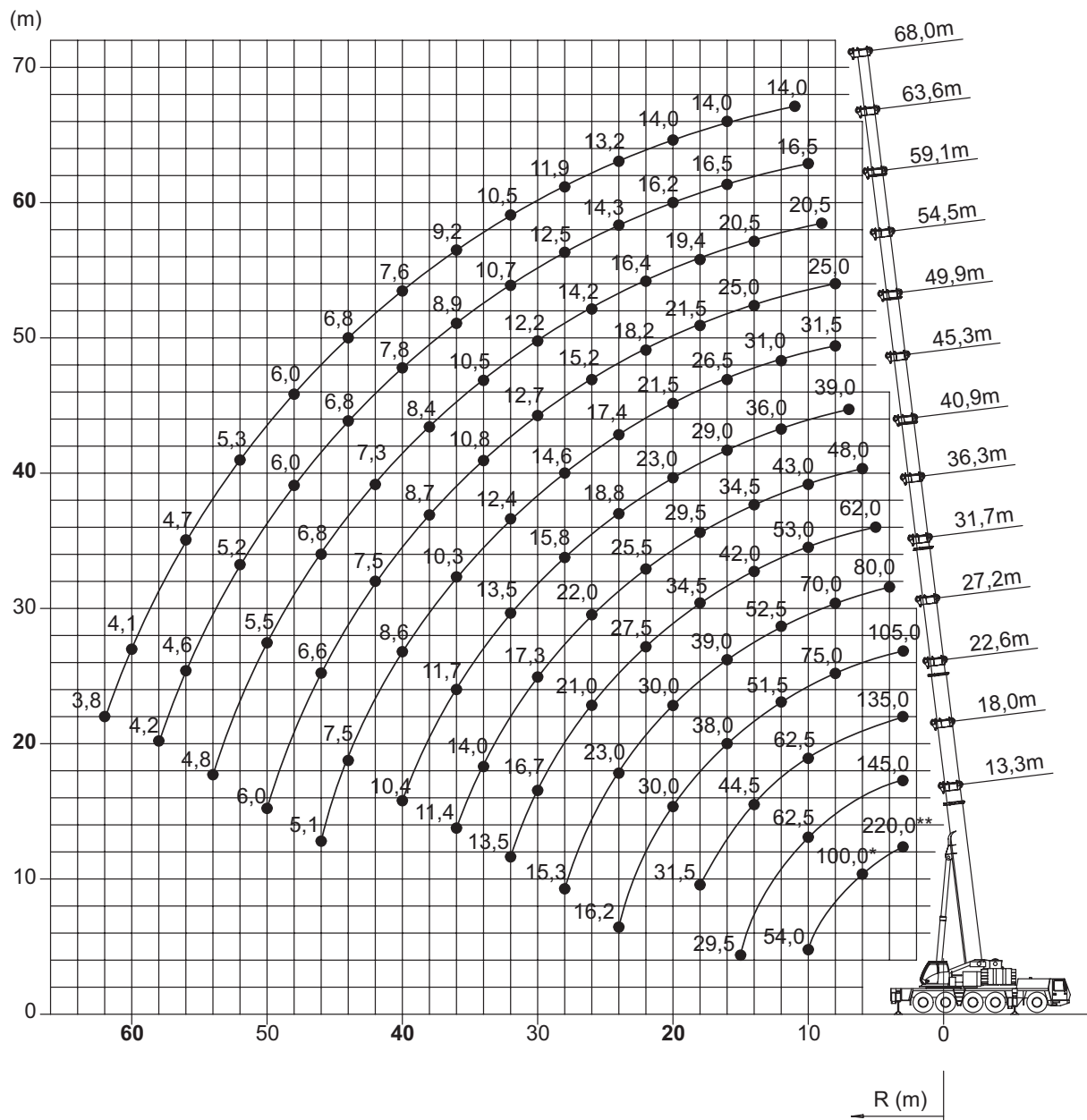
13,3 – 68,0 m



8,10 m



360°



200D	3650
160D	3650
125D	3300
80D	3300
32E	3200
12 H/B	2450

**With special equipment

*Over rear /



13,3 – 68,0 m



8,10 m



360°



77 t



DIN/ISO

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	220,0**/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	5,0
56,0													4,6	4,7
58,0													4,2	4,4
60,0														4,1
62,0														3,8



13,3 – 68,0 m



8,10 m



360°



71 t



DIN/ISO

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
3,0	152,0	149,0	145,0	135,0	105,0									
4,0	130,0	126,0	126,0	120,0	105,0	80,0								
5,0	113,0	109,0	109,0	106,0	102,0	80,0	62,0							
6,0	100,0	95,0	95,5	94,0	92,5	79,0	62,0	48,0						
7,0	88,5	84,0	84,5	83,0	83,0	74,5	62,0	48,0	39,0					
8,0	78,0	75,0	75,5	74,0	74,5	70,0	59,5	48,0	39,0	31,5	25,0			
9,0	67,5	67,5	68,0	68,0	67,5	65,5	56,5	45,5	39,0	31,5	25,0	20,5		
10,0	54,0	54,0	62,0	61,5	61,0	61,5	53,0	43,0	39,0	31,5	25,0	20,5	16,5	
11,0			57,0	56,5	55,5	56,5	50,0	41,0	37,5	31,5	25,0	20,5	16,5	14,0
12,0			52,5	51,5	51,0	52,0	47,0	38,5	36,0	31,0	25,0	20,5	16,5	14,0
13,0			48,0	47,5	47,0	48,0	44,5	36,0	34,0	30,0	25,0	20,5	16,5	14,0
14,0			40,5	44,0	43,5	44,5	42,0	34,5	32,0	29,0	25,0	20,5	16,5	14,0
15,0			29,5	41,0	40,5	41,0	40,0	33,0	30,5	27,5	24,0	20,5	16,5	14,0
16,0				38,0	37,5	38,5	38,0	32,0	29,0	26,5	23,0	20,5	16,5	14,0
18,0				31,5	33,0	33,5	34,5	29,5	25,5	23,5	21,5	19,4	16,5	14,0
20,0					29,0	28,5	29,5	27,0	23,0	21,5	19,8	17,6	16,2	14,0
22,0					25,0	24,5	25,0	25,5	21,0	19,5	18,2	16,4	15,3	13,8
24,0					16,2	22,5	22,0	22,5	18,8	17,4	16,5	15,2	14,3	13,2
26,0						20,0	19,6	20,0	17,3	16,0	15,2	14,2	13,3	12,6
28,0						15,3	18,0	17,7	15,8	14,6	13,8	13,2	12,5	11,9
30,0							16,6	15,8	14,6	13,4	12,7	12,2	11,7	11,2
32,0							13,5	14,1	13,4	12,4	11,8	11,4	10,7	10,5
34,0								12,7	12,0	11,5	10,8	10,5	9,7	9,9
36,0								11,4	11,4	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									10,0	8,5	8,1	7,8	7,8	7,6
42,0										7,6	7,5	7,3	7,3	7,2
44,0										6,8	6,9	6,8	6,8	6,8
46,0										5,1	6,6	6,3	6,4	6,4
48,0											6,3	5,8	6,0	6,0
50,0											6,0	5,3	5,6	5,7
52,0												5,1	5,1	5,3
54,0												4,8	4,7	5,0
56,0													4,4	4,5
58,0													4,2	4,1
60,0														3,7
62,0														3,3



13,3 – 68,0 m



8,10 m



360°



51 t



DIN/ISO

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	35,5	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



16 t



DIN/ISO

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	138,0	137,0	135,0	105,0									
4,0	116,0	115,0	115,0	105,0	80,0								
5,0	99,0	99,5	99,0	92,0	80,0	62,0							
6,0	85,0	86,0	78,0	73,0	65,5	62,0	48,0						
7,0	70,0	68,5	63,5	58,0	56,0	51,0	47,5	39,0					
8,0	56,5	55,0	52,0	50,5	46,5	45,5	42,0	38,5	31,5	25,0			
9,0	44,0	46,0	45,0	42,5	40,0	39,0	36,0	33,0	31,5	25,0	20,5		
10,0	36,0	38,5	38,5	36,5	36,5	34,0	31,0	28,5	27,0	25,0	20,5	16,5	
11,0		32,0	33,5	32,0	32,0	30,0	27,5	27,0	23,5	23,0	20,5	16,5	14,0
12,0		27,5	28,5	29,5	28,0	26,5	24,0	24,0	21,0	20,0	19,8	16,5	14,0
13,0		24,0	24,5	26,0	25,0	23,5	22,0	21,5	18,8	19,1	18,0	16,5	14,0
14,0		21,0	22,5	23,0	22,5	21,0	21,0	19,2	17,8	18,4	17,7	15,8	14,0
15,0		18,2	19,8	20,5	20,0	18,7	19,1	17,3	17,1	17,3	16,7	15,5	14,0
16,0			17,5	18,0	17,8	17,3	17,3	15,6	16,4	16,2	15,2	14,1	12,9
18,0			13,9	14,4	14,3	15,2	14,4	14,2	14,4	13,5	12,7	11,7	10,6
20,0				11,7	12,7	12,5	12,2	12,9	12,2	11,4	10,7	9,8	8,8
22,0				10,4	10,6	10,4	11,0	10,9	10,4	9,7	9,0	8,2	7,2
24,0				6,9	8,9	9,0	9,3	9,2	8,9	8,3	7,7	6,8	6,0
26,0					7,5	7,9	7,9	7,8	7,5	7,1	6,5	5,7	4,9
28,0					6,6	6,8	6,8	6,7	6,4	6,0	5,5	4,7	3,9
30,0						5,8	5,8	5,7	5,4	5,1	4,6	3,9	3,1
32,0						5,0	5,0	4,9	4,6	4,2	3,9	3,2	2,4
34,0							4,3	4,1	3,9	3,5	3,2	2,5	1,8
36,0							3,6	3,5	3,2	2,9	2,6	1,9	
38,0								3,0	2,7	2,4	2,0	1,4	
40,0								2,5	2,2	1,9	1,5		
42,0									1,8	1,4			
44,0										1,4			

**Lifting capacities > 135 t require additional sheave, lifting capacities >152 t require additional equipment and lifting capacities > 175 t require special equipment.



68,0 m



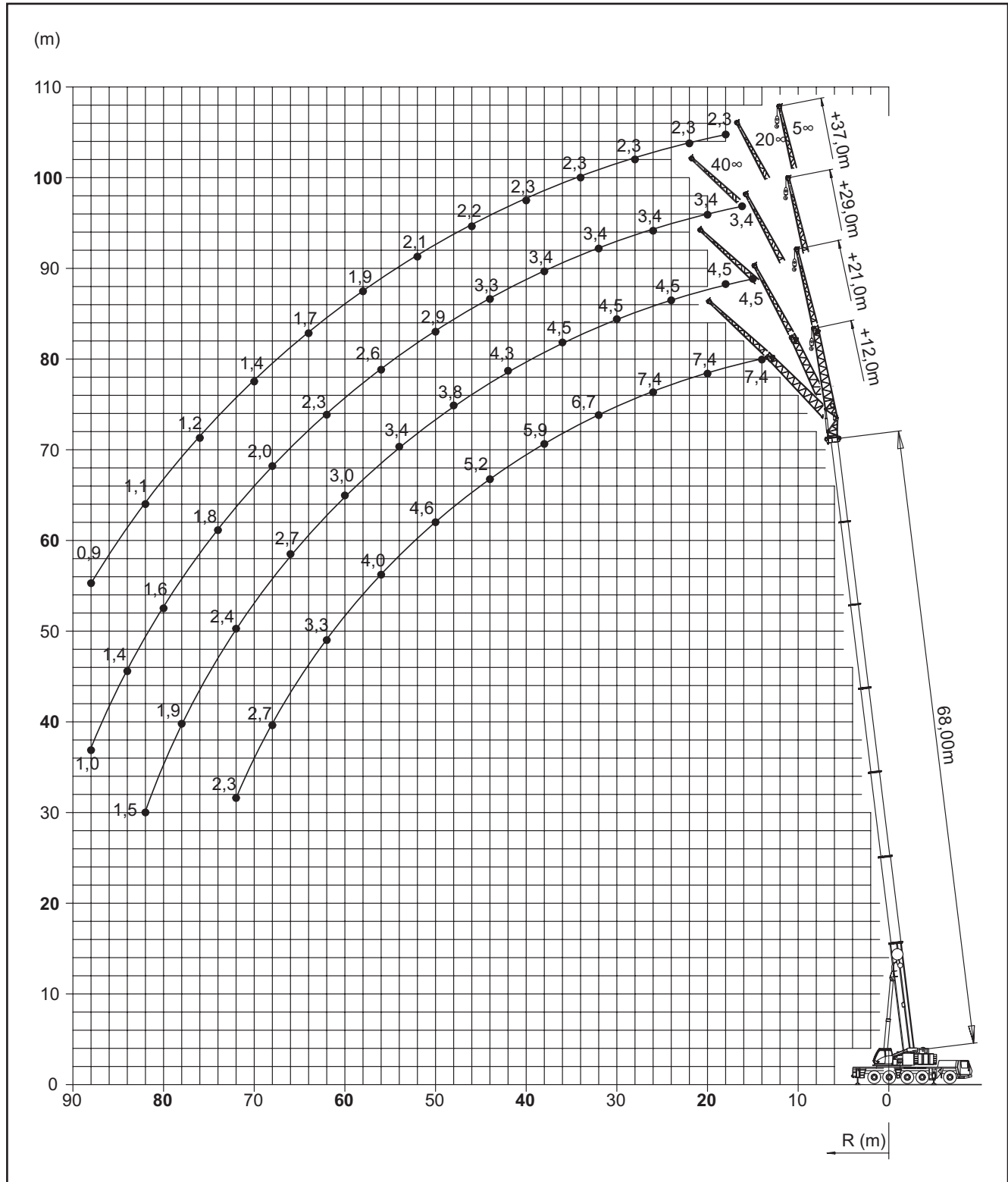
5° – 40°
12/21/29/37 m

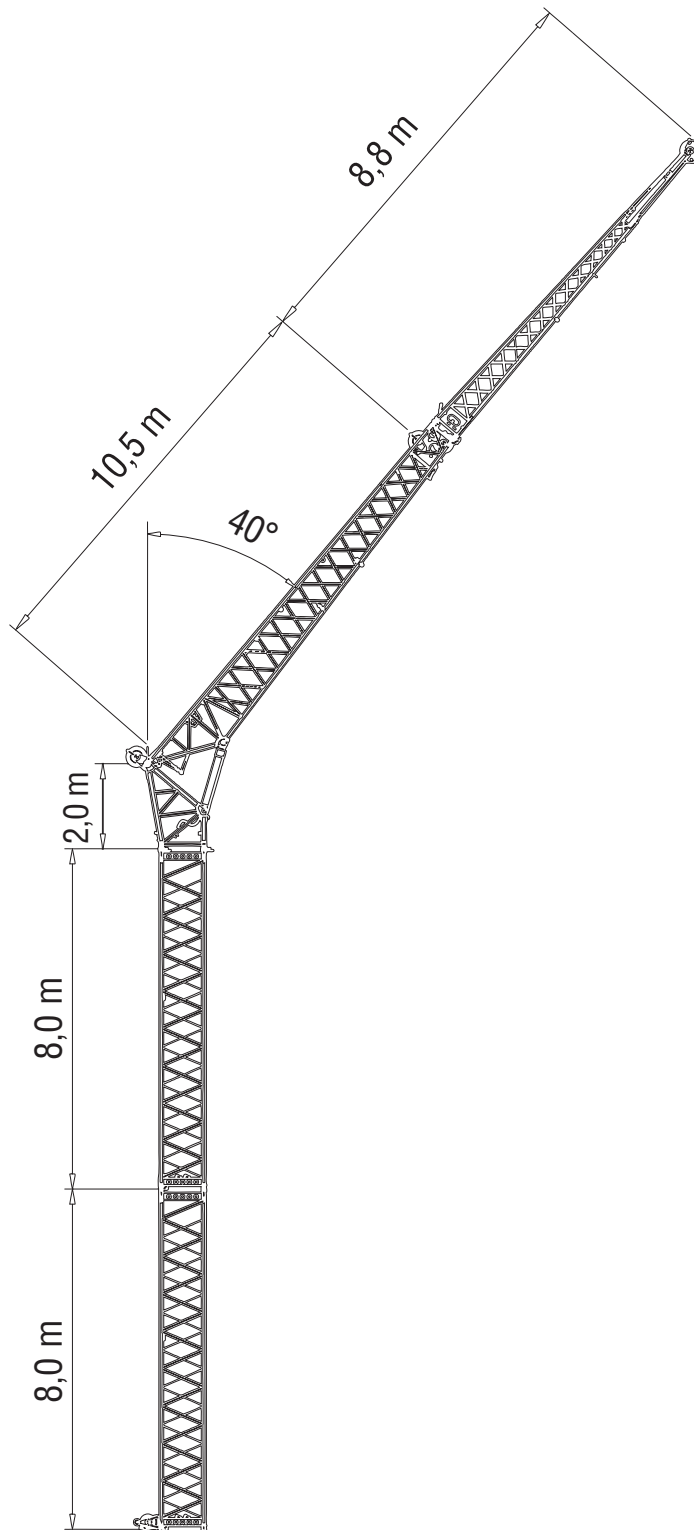


8,10 m



360°





Total Length	Intermediate section boom extension make-up			
[m]	8,0 m	2,0 m	10,5 m	8,8 m
12	—	1x	1x	—
21	—	1x	1x	1x
29	1x	1x	1x	1x
37	2x	1x	1x	1x



63,6 – 68,0 m



12/21 m



8,10 m



360°



77 t



DIN/ISO

m	63.6			68.0		
m	12.0			12.0		
	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	

* Luffing under load,



63,6 – 68,0 m



12/21 m



8,10 m



360°



77 t



DIN/ISO

m	63,6			68,0		
m	21,0			21,0		
	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
14,0	5,2					
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	
				1,5	1,5	

* Luffing under load,

Boom extension



63,6 – 68,0 m



12/21 m



8,10 m



360°



77 t



DIN/ISO

m	63,6			68,0		
m	37,0			37,0		
	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
18,0	2,7			2,3		
20,0	2,7			2,3		
22,0	2,7	2,7		2,3		
24,0	2,7	2,7		2,3	2,3	
26,0	2,7	2,7		2,3	2,3	
28,0	2,7	2,7	2,2	2,3	2,3	1,7
30,0	2,7	2,7	2,2	2,3	2,3	1,7
32,0	2,7	2,6	2,2	2,3	2,3	1,7
34,0	2,7	2,6	2,2	2,3	2,3	1,7
36,0	2,6	2,5	2,2	2,3	2,3	1,7
38,0	2,6	2,5	2,2	2,3	2,3	1,7
40,0	2,5	2,4	2,2	2,3	2,2	1,7
42,0	2,4	2,4	2,2	2,3	2,2	1,7
44,0	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	1,7
46,0	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	1,7
48,0	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	1,7
50,0	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	1,7
52,0	2,2	2,1	2,2	2,1	2,0	1,7
54,0	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	1,7
56,0	2,1	2,0	2,1	2,0	1,9	1,7
58,0	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,7
60,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8	1,7
62,0	2,0	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7
64,0	1,9	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7
66,0	1,9	1,8	1,8	1,6	1,6	1,6
68,0	1,8	1,8	1,8	1,5	1,5	1,6
70,0	1,8	1,7	1,8	1,4	1,4	1,5
72,0	1,7	1,7	1,7	1,4	1,4	1,5
74,0	1,6	1,6	1,7	1,3	1,3	1,4
76,0	1,6	1,6	1,6	1,2	1,3	1,3
78,0	1,5	1,5	1,6	1,2	1,2	1,3
80,0	1,4	1,4		1,1	1,1	1,2
82,0	1,3	1,4		1,1	1,1	1,1
84,0	1,2	1,3		1,0	1,0	
86,0	1,1	1,1		0,9	1,0	
88,0	0,9	0,9		0,9	0,9	
90,0						

* Luffing under load,