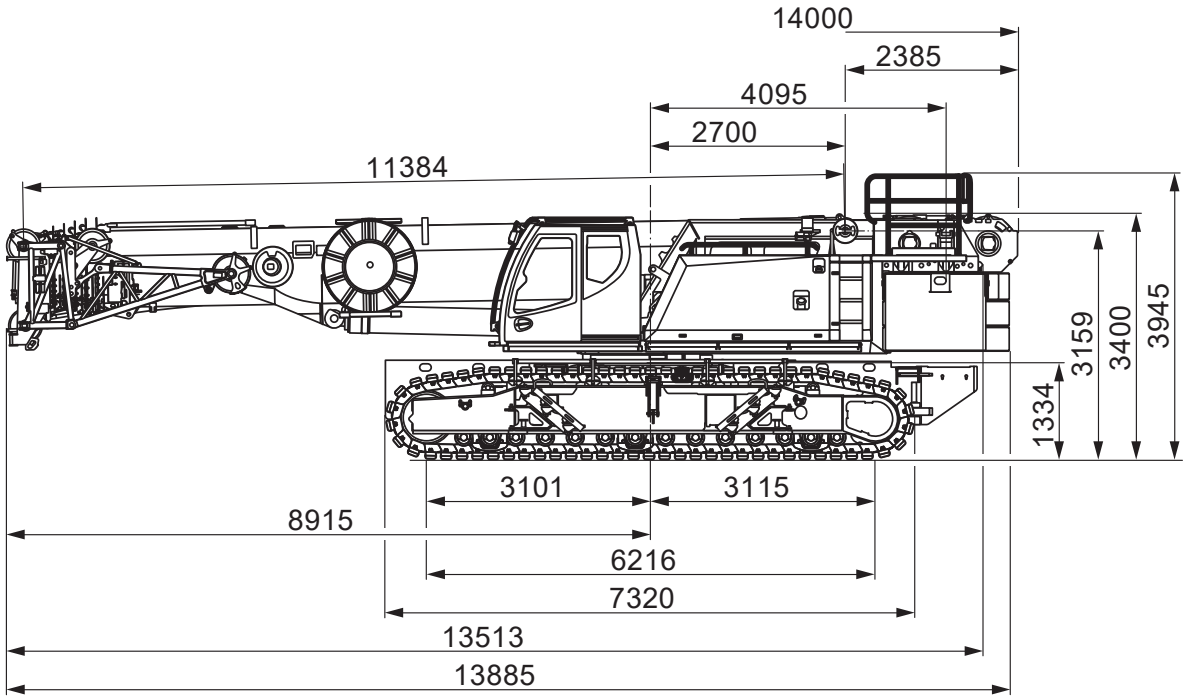
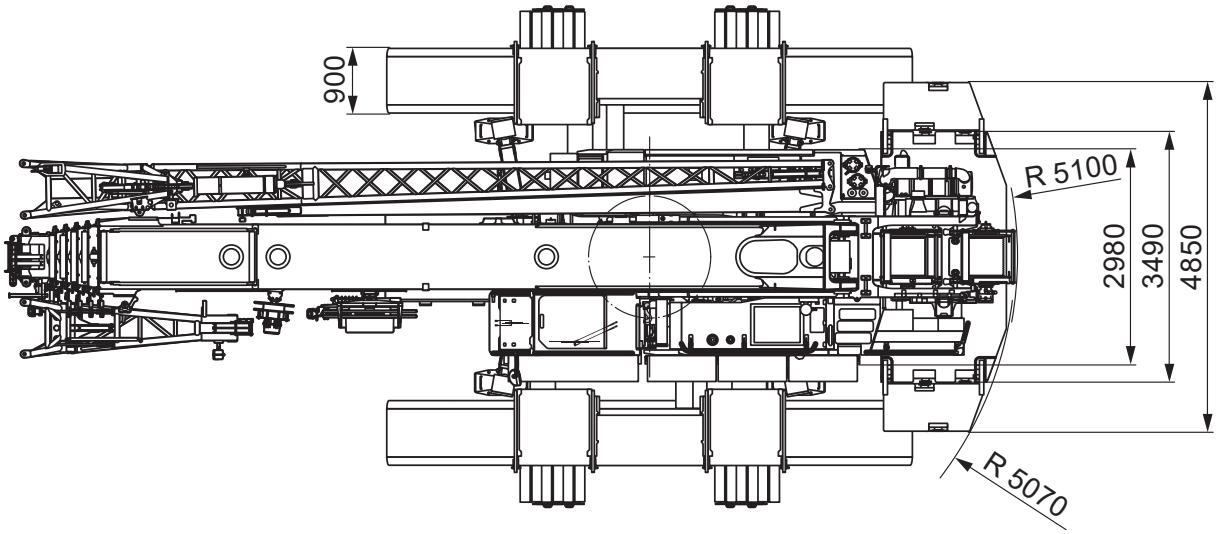
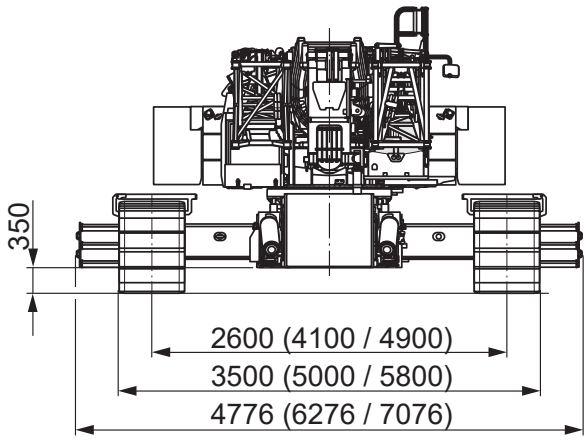
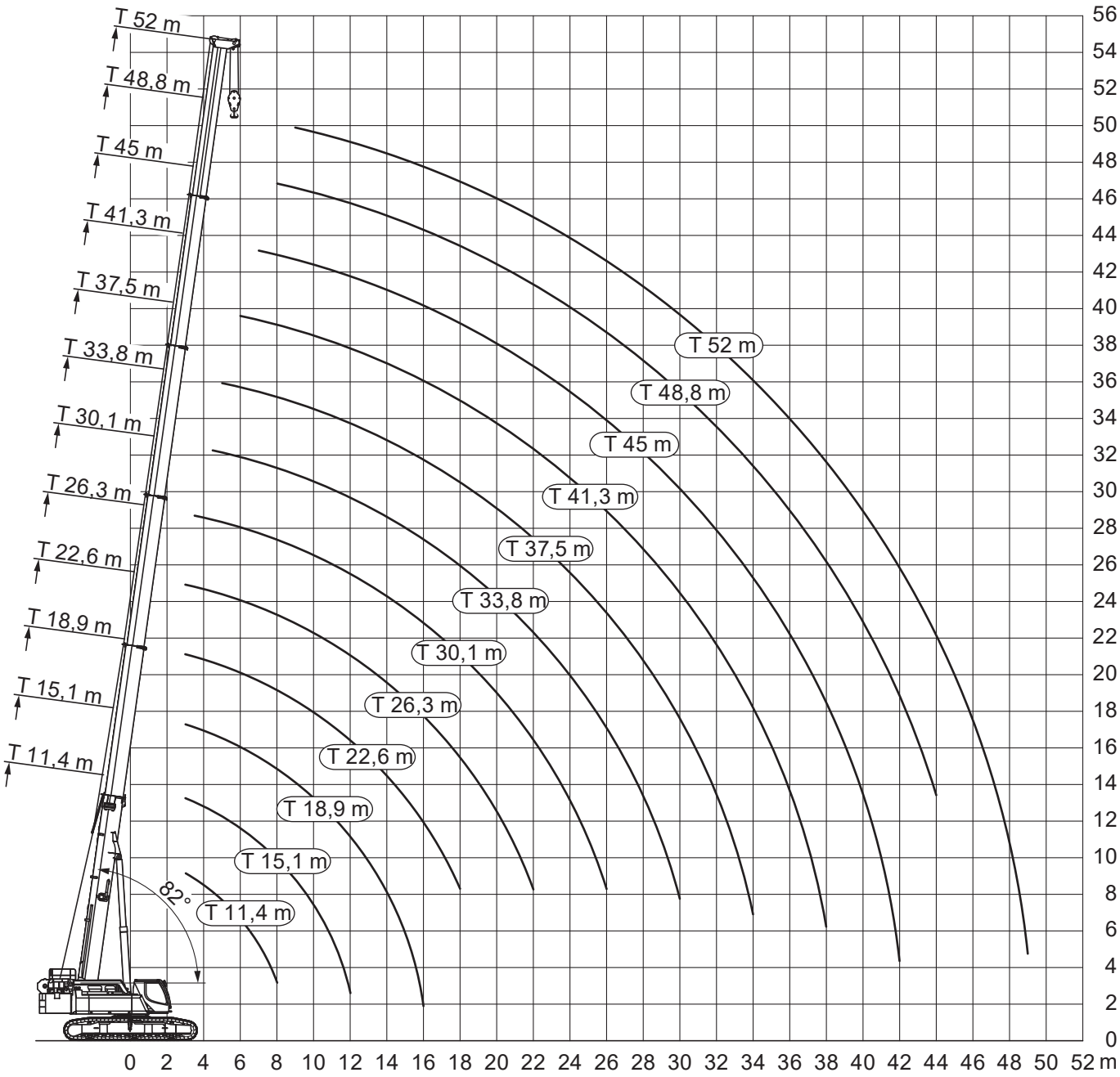

14000
2385
4095
2700
11384
3945
3400
3159
1334
3101
3115
8915
6216
7320
13513
13885


900
R 5100
2980
3490
4850
R 5070


350
2600 (4100 / 4900)
3500 (5000 / 5800)
4776 (6276 / 7076)


T 52 m
T 48,8 m
T 45 m
T 41,3 m
T 37,5 m
T 33,8 m
T 30,1 m
T 26,3 m
T 22,6 m
T 18,9 m
T 15,1 m
T 11,4 m
82°
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 m
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56


11,4-52m


41t


4,9m


360°



13000

m	11,4*	11,4	15,1	18,9	22,6	26,3	30,1	33,8	37,5	41,3	45	48,8	52	m
3	150	86	80,9	79,5	78,7	76,8								3
3,5	108,3	86	82,1	80,2	79,2	74,4	59							3,5
4	99,3	86	83,3	80,9	79,7	71,7	57,2							4
4,5	91,9	85,7	84,1	81,9	79,4	68,7	55,4	46,3						4,5
5	84,5	80,5	80,9	79,6	75,6	65,4	53,3	45	31,3					5
5,5	78,1	75,2	75,4	75,3	71,9	63,6	51,3	43,9	37,1					5,5
6	72,5	70,5	70,8	70,6	68,3	64,1	49,4	43,3	36,3	29,8				6
7	63,4	62,6	63,1	63,2	62,2	60,5	46,6	40,3	34,5	29,5	24,6			7
8	53,6	53,8	56,2	56,5	56,3	55,5	47,1	37,4	32,5	28,3	24	19,9		8
9			49,4	49,7	49,6	49,1	45,7	34,8	30,6	27,1	23,3	19,6	16,3	9
10			43,9	44,2	44	43,5	42,5	32,6	28,8	25,6	22,4	19,2	16,1	10
11			39,3	39,6	39,4	40,1	38,1	30,7	27,1	24,3	21,4	18,7	15,8	11
12			33,3	34,9	35,8	35,7	34,5	28,6	25,7	23	20,5	18	15,4	12
13				31,5	32	31,7	31,2	26,7	24,2	21,8	19,4	17,3	15,1	13
14				28,3	28,8	28,6	28,1	25,3	22,7	20,8	18,4	16,6	14,6	14
16				21,4	23,8	23,6	23,1	22,7	20,3	18,6	17	15,3	13,6	16
18					20,2	19,9	19,4	19,5	18,4	16,8	15,4	14	12,6	18
20						17,1	16,8	16,9	16,8	15,2	14	12,9	11,7	20
22						14,9	14,9	14,9	14,8	13,9	12,9	11,7	10,8	22
24							13,5	13	13,1	12,7	11,9	10,8	9,9	24
26							12	11,7	11,6	11,6	10,9	10	9,1	26
28								10,7	10,5	10,3	10	9,2	8,5	28
30								9,7	9,4	9,3	9,1	8,5	7,9	30
32									8,5	8,3	8,2	7,8	7,3	32
34									8	7,5	7,3	6,9	6,7	34
36										6,9	6,6	6,2	6,2	36
38										6,3	5,9	5,5	5,5	38
40											5,4	4,9	5	40
42											4,6	4,4	4,5	42
44												4,1	4,1	44
46													3,7	46
48													3,4	48
49													3	49

mit 22 t Zentralballast

* 0° = nach hinten


11,4-52m


21t


4,9m


360°



13000

m	11,4	15,1	18,9	22,6	26,3	30,1	33,8	37,5	41,3	45	48,8	52	m
3	86	80,9	79,5	78,7	76,8								3
3,5	86	82,1	80,2	79,2	74,4	59							3,5
4	86	83,3	80,9	79,7	71,7	57,2							4
4,5	83,4	83,1	81,9	79,4	68,7	55,4	46,3						4,5
5	77,7	78	77,3	72,9	65,4	53,3	45	31,3					5
5,5	71,7	72,1	69,9	64,8	60,9	51,3	43,9	37,1					5,5
6	65,3	65,9	63,4	59,6	55,2	49,4	43,3	36,3	29,8				6
7	54,9	54,9	52,2	49,1	46,2	44,4	40,3	34,5	29,5	24,6			7
8	43,7	45	43,9	42,9	40,8	38,3	36,4	32,5	28,3	24	19,9		8
9		37,2	38,5	37,1	35,3	33,3	32,1	30,3	27,1	23,3	19,6	16,3	9
10		31,4	32,7	32,5	31	29,6	28,7	27,5	25,6	22,4	19,2	16,1	10
11		27	28,3	28,4	27,6	26,4	25,8	24,9	23,9	21,4	18,7	15,8	11
12		23,5	24,7	24,9	24,6	24	23,2	22,8	21,8	20,5	18	15,4	12
13			21,9	22	21,7	22,1	21,5	20,7	19,9	19,1	17,3	15,1	13
14			19,6	19,7	19,5	19,9	19,8	19	18,3	17,6	16,6	14,6	14
16			16	16,1	15,8	16,4	16,4	16,2	15,8	15,3	14,5	13,6	16
18				13,4	13,1	13,7	13,6	13,8	13,6	13	12,4	12,2	18
20					11,1	11,6	11,6	11,7	11,4	11,1	10,7	10,5	20
22					9,5	9,9	9,9	10	9,7	9,4	9	9	22
24						8,5	8,4	8,6	8,4	8	7,6	7,6	24
26						7,4	7,3	7,5	7,2	6,9	6,4	6,5	26
28							6,4	6,5	6,2	5,9	5,5	5,5	28
30							5,6	5,7	5,4	5,1	4,7	4,7	30
32								5	4,7	4,4	4,1	4,1	32
34								4,4	4,2	3,9	3,6	3,6	34
36									3,7	3,5	3,2	3,2	36
38									3,4	3,1	2,8	2,8	38
40										2,8	2,4	2,5	40
42										2,5	2,1	2,2	42
44											1,8	1,8	44
46												1,5	46
48												1,3	48
49												1,2	49

mit 22 t Zentralballast


11,4-52m


41t


4,1m


360°



13000

m	11,4	15,1	18,9	22,6	26,3	30,1	33,8	37,5	41,3	45	48,8	52	m
5,5	75,2	74,7	70,7										5,5
6	70,5	70,8	70										6
7	61,5	62,2	60,8	57	48,8								7
8	52,2	53,5	52,9	50,3	47,6	40,4							8
9		44,8	45,3	43,8	42,9	40,8	34,8						9
10		38,4	38,8	39,5	38,1	36,2	32,6	28,8					10
11		33,4	34,2	34,7	34,2	32,5	30,7	27,1	24,3				11
12		29,4	30,5	30,7	30,5	29,4	28,4	25,7	23	20			12
13			27,3	27,4	27,1	26,7	26,1	24,2	21,8	19,4	17,3		13
14			24,6	24,7	24,5	24	24	22,7	20,8	18,4	16,6	14,6	14
16			20,4	20,5	20,2	20,1	20,1	20,1	18,6	17	15,3	13,6	16
18				17,3	17,1	17,4	17,1	17,1	16,7	15,4	14	12,6	18
20					14,6	15,1	14,9	14,7	14,7	14	12,9	11,7	20
22					12,7	13,1	13,2	13	12,8	12,5	11,7	10,8	22
24						11,6	11,5	11,5	11,3	11,1	10,7	9,9	24
26						10,3	10,2	10,3	10	9,8	9,3	9,1	26
28							9,1	9,2	8,9	8,6	8,2	8,2	28
30							8,1	8,2	7,9	7,6	7,2	7,3	30
32								7,3	7	6,7	6,3	6,4	32
34								6,6	6,3	6	5,6	5,6	34
36									5,6	5,3	4,9	4,9	36
38									5,1	4,7	4,4	4,4	38
40										4,3	4	4	40
42										4	3,6	3,6	42
44											3,3	3,3	44
46												3	46
48												2,7	48
49												2,6	49

mit 22 t Zentralballast


11,4-52m


21t


4,1m

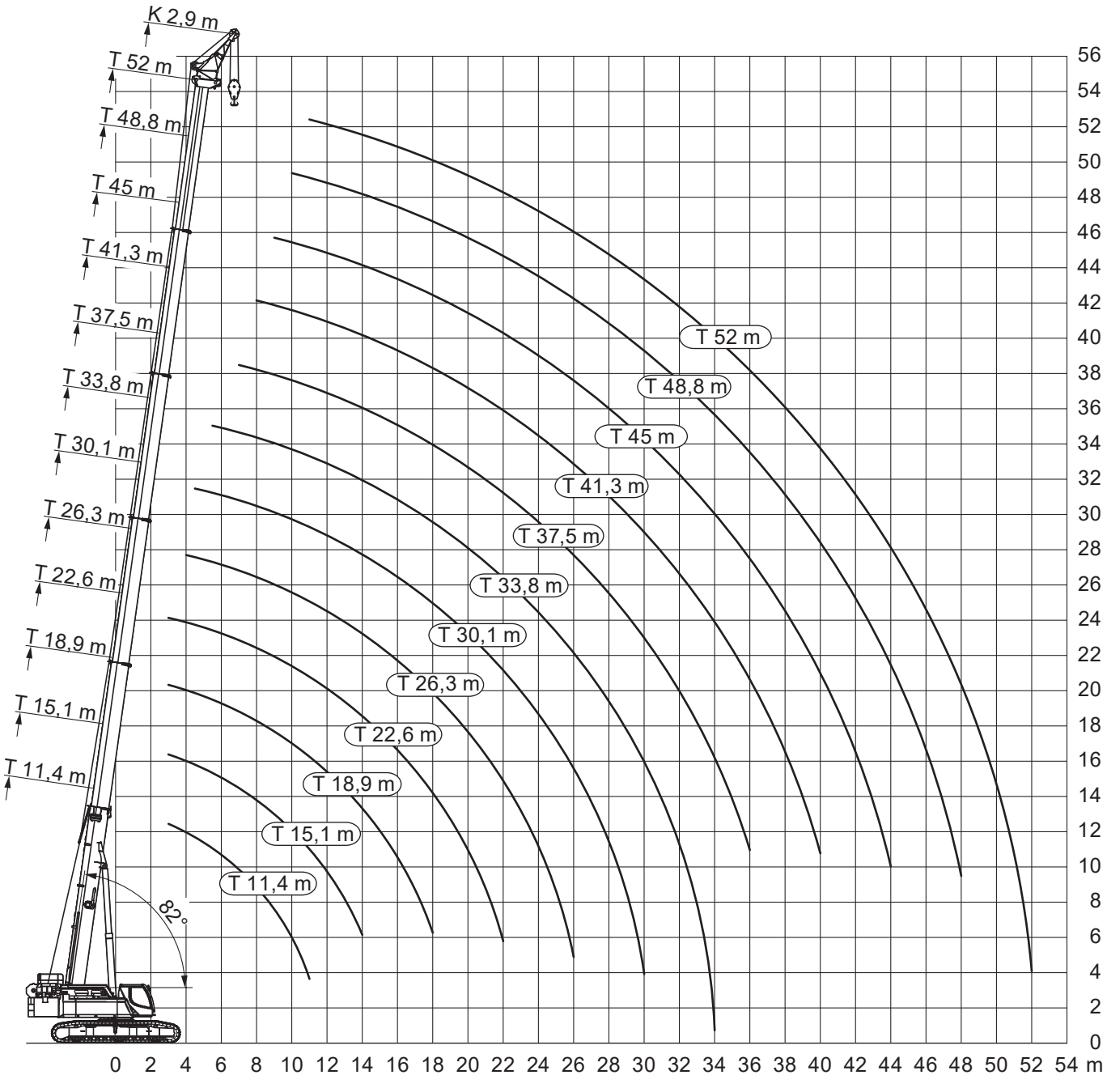

360°



13000

m	11,4	15,1	18,9	22,6	26,3	30,1	33,8	37,5	41,3	45	48,8	52	m
3	86	80,9	79,5	78,7	76,8								3
3,5	86	82,1	80,2	79,1	74,4	59							3,5
4	86	83,3	79,6	76,2	70,3	57,2							4
4,5	83,2	78,4	72,3	65,8	62,5	55,4	46,3						4,5
5	74	68,5	63,4	59,9	55,5	52,3	45	31,3					5
5,5	64,7	60,9	57,3	53,8	49,9	47,8	43,6	37,1					5,5
6	57,2	54,6	51,4	48,3	46,2	43,5	41,6	36,3	29,8				6
7	44,1	44,6	43,6	41,5	39,2	37,2	35,4	33,5	29,5	24,6			7
8	35,4	36,7	37,1	35,5	33,8	32,1	30,9	29,5	27,8	24	19,9		8
9		30,5	31,8	30,8	29,3	28,6	27,1	26,3	25,3	23,3	19,6	16,3	9
10		25,9	27,1	27	25,8	25,3	24,6	23,5	22,5	21,5	19,2	16,1	10
11		22,3	23,5	23,6	23	22,8	22,1	21,2	20,6	19,8	18,7	15,8	11
12		19,5	20,6	20,8	20,5	20,6	19,9	19,5	18,9	18,1	17,1	15,4	12
13			18,3	18,4	18,1	18,7	18,1	17,9	17,2	16,4	15,5	15	13
14			16,3	16,4	16,2	16,8	16,5	16,4	15,7	14,9	14,2	14	14
16			13,3	13,4	13,2	13,7	13,7	13,8	13,3	12,7	12	11,8	16
18				11,1	10,9	11,4	11,3	11,4	11,2	10,7	10,1	10	18
20					9,1	9,5	9,4	9,6	9,3	9	8,6	8,5	20
22					7,6	8	8	8,2	7,9	7,5	7,2	7,2	22
24						6,8	6,8	6,9	6,7	6,4	5,9	6	24
26						5,9	5,8	5,9	5,7	5,4	4,9	5	26
28							5	5,1	4,8	4,5	4,2	4,3	28
30							4,4	4,4	4,2	4	3,6	3,7	30
32								3,9	3,7	3,5	3,1	3,2	32
34								3,5	3,3	3	2,7	2,8	34
36									2,9	2,7	2,3	2,4	36
38									2,6	2,3	2	2	38
40										2	1,6	1,7	40
42										1,7	1,3	1,4	42
44											1	1,1	44

mit 22 t Zentralballast


K 2,9 m
T 52 m
T 48,8 m
T 45 m
T 41,3 m
T 37,5 m
T 33,8 m
T 30,1 m
T 26,3 m
T 22,6 m
T 18,9 m
T 15,1 m
T 11,4 m
82°
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 m
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56


11,4-52m


2,9m


41t


4,9m


360°



13000

m	11,4	15,1	18,9	22,6	26,3	30,1	33,8	37,5	41,3	45	48,8	52	m
3	34,6	34,6	34,6	34,6									3
3,5	34,6	34,6	34,6	34,6									3,5
4	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6								4
4,5	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6							4,5
5	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6							5
5,5	34,5	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	26						5,5
6	33,7	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6						6
7	31,9	34,4	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	30,4					7
8	30,5	33,2	34,6	34,6	34,6	34,6	33,2	29,1	23,8				8
9	29,3	31,7	34	34,6	34,6	33,8	31,2	27,5	23	20,3			9
10	28,4	30,5	32,9	34,2	34,5	31,6	29,3	26	22,2	19,8	15,7		10
11	25,7	29,6	31,8	33,2	33,9	29,6	27,6	24,6	21,3	19,1	15,3	13,3	11
12		28,8	30,8	32,3	33	27,6	26,1	23,2	20,5	18,4	14,9	13,1	12
13		28,3	30	31,3	31,2	26	24,6	21,9	19,6	17,6	14,5	12,8	13
14		26,6	28,6	28,5	28	24,7	23,1	20,8	18,7	16,8	14,1	12,5	14
16			23,6	23,4	23	22,6	20,5	18,7	17	15,3	13,3	11,9	16
18			19,9	19,7	19,2	19,7	18,6	16,7	15,4	14	12,5	11,2	18
20				16,8	17,3	16,8	16,6	15,1	14	12,8	11,6	10,6	20
22				15,3	15	14,6	14,6	13,9	12,8	11,7	10,8	9,8	22
24					13,2	12,7	12,8	12,6	11,8	10,8	10	9,1	24
26					11,6	11,4	11,4	11,3	10,9	10	9,2	8,4	26
28						10,1	10,1	10,1	9,9	9,3	8,5	7,8	28
30						9,4	9,1	9,1	8,9	8,6	7,9	7,2	30
32							8,5	8,1	8,1	7,8	7,3	6,7	32
34							5,8	7,5	7,3	7,1	6,7	6,2	34
36								6,8	6,6	6,4	6,1	5,7	36
38									5,9	5,7	5,4	5,3	38
40									5,4	5,1	4,8	4,7	40
42										4,6	4,3	4,3	42
44										4,2	3,9	3,9	44
46											3,6	3,5	46
48											3,3	3,2	48
49												3,1	49
50												2,9	50
51												2,8	51
52												2,3	52

mit 22 t Zentralballast