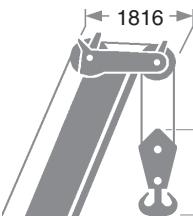
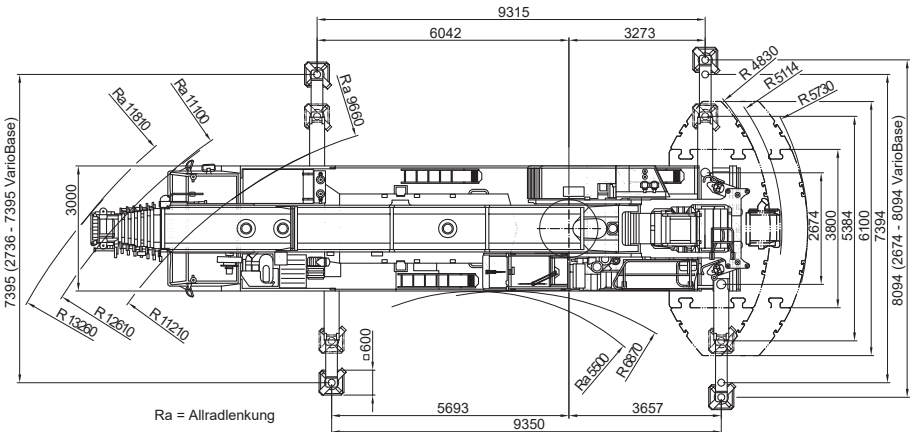
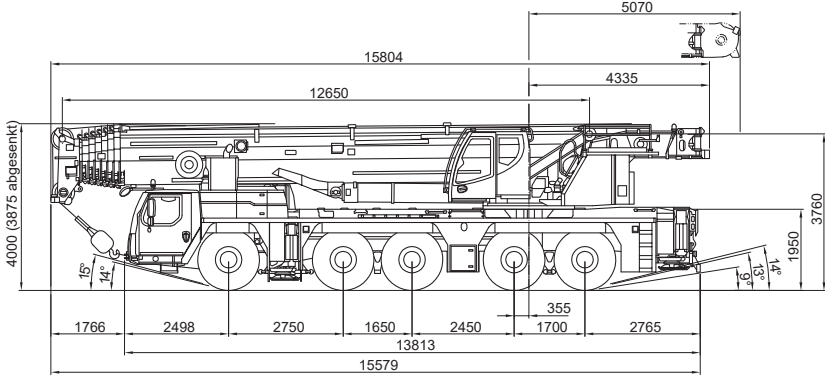


Die Abmessungen

Kran kann wahlweise mit 2. Winde ausgerüstet werden

230 t



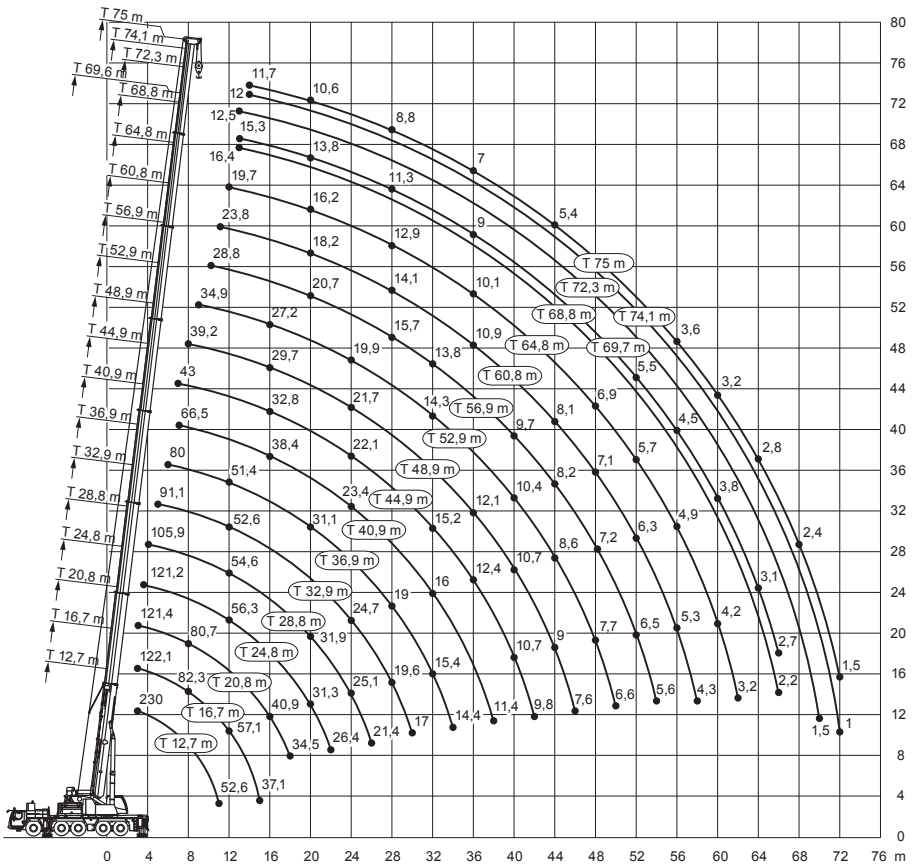
Rollen	Höhe	Tragkraft	Eigengewicht
0	960 mm	10,5 t	500 kg
1	1454 mm	31,2 t	840 kg
3	1720 mm	70,6 t	1450 kg



Lastverteilplatten: 2,00 x 1,45 m

Die Arbeitsbereiche

230 t





12,7-75m



72t



9,35x8,1m



360°



13000

	12,7*	20,8	24,8	32,9	40,9	44,9	48,9	52,9	56,9	60,8	64,8	69,6	72,3	74,1	75	
3	230	121,4														3
3,5	145,8	122	121,2													3,5
4	138,5	122,8	121,8													4
4,5	131,8	121,4	117,1													4,5
5	122,8	113,2	106,8	91,1												5
6	107,5	99,4	95,7	86,9												6
7	95,5	89,8	86,8	79,6	66,5	43										7
8	85,3	80,7	79,2	72,5	65,3	51,8	39,2									8
9	76	73,3	71,9	66,2	61,3	49	42,1	34,9								9
10	66,4	67,1	65,9	61	56,8	46,1	40	34	28,8							10
11	52,6	61,8	60,8	56,5	52,6	43,4	38	32,9	28,3	23,8						11
12		57	56,3	52,6	49	40,9	36,1	31,9	27,4	23,5	19,7					12
13		52,2	52,4	49,6	45,9	38,6	34,3	30,8	26,4	22,8	19,5	15,3	12,5			13
14		48,1	48,8	46,9	43,1	36,5	32,6	29,7	25,5	22,1	19,2	15,6	12,7	12	11,7	14
16		40,9	41,6	41,5	38,4	32,8	29,7	27,2	23,7	20,7	18,2	15,1	12,3	11,7	11,4	16
18		34,5	35,9	36,2	34,4	29,6	27,2	25,1	22,1	19,4	17,2	14,4	11,9	11,3	11	18
20			31,3	31,6	30,3	26,8	25,3	23,2	20,7	18,2	16,2	13,8	11,4	10,8	10,6	20
22			26,4	27,9	26,8	24,3	23,5	21,5	19,4	17,1	15,3	13,2	10,9	10,4	10,2	22
24				24,7	23,4	22,1	21,7	19,9	18,1	16,1	14,5	12,6	10,4	9,9	9,7	24
26				21,9	20,6	20,4	19,9	18,5	16,9	15,1	13,7	12	9,9	9,4	9,3	26
28				19,6	18,3	18,9	18,3	17	15,7	14,1	12,9	11,3	9,5	8,9	8,8	28
30				17	17,3	17	16,3	15,7	14,6	13,3	12,1	10,7	9	8,4	8,3	30
32					16	15,2	14,9	14,3	13,8	12,4	11,4	10,1	8,6	7,9	7,9	32
34					14,5	13,7	13,4	13,1	13	11,6	10,7	9,6	8,2	7,5	7,4	34
36					13,2	12,4	12,1	12,2	11,9	10,9	10,1	9	7,9	7,1	7	36
38					11,4	11,3	11,4	11,4	10,8	10,2	9,5	8,5	7,5	6,7	6,6	38
40						10,7	10,7	10,4	9,7	9,6	9	8	7,2	6,3	6,2	40
42						9,8	9,8	9,4	8,8	8,8	8,5	7,6	6,9	5,9	5,8	42
44							9	8,6	8,2	8,1	8	7,2	6,6	5,6	5,4	44
46							7,6	8	7,8	7,7	7,5	6,8	6,3	5,3	5	46
48								7,7	7,2	7,1	6,9	6,5	6	5	4,7	48
50								6,6	6,8	6,6	6,3	6,1	5,7	4,7	4,4	50
52									6,5	6,3	5,7	5,5	5,4	4,4	4,1	52
54									5,6	5,8	5,3	5	5	4,2	3,9	54
56										5,3	4,9	4,5	4,5	4	3,6	56
58										4,3	4,5	4,1	4,2	3,8	3,4	58
60											4,2	3,8	3,8	3,6	3,2	60
62												3,2	3,5	3,5	3	62
64													3,1	3,2	3,1	64
66													2,7	2,9	2,8	66
68														2,6	2,5	68
70														1,5	2,2	70
72															1	72

\* nach hinten

4,83 m Ballastradius  5,73 m Ballastradius



12,7-75m



67t



9,35x8,1m





360°



13000

230 t

	12,7	20,8	24,8	32,9	40,9	44,9	48,9	52,9	56,9	60,8	64,8	69,6	72,3	74,1	75	
3	134	121,4														3
3,5	134	122	121,2													3,5
4	130,3	122,7	121,8													4
4,5	122	121,1	117,1													4,5
5	114,2	113,4	106,8	91,1												5
6	101	99,4	95,6	86,9												6
7	90,2	89,9	86,6	79,5	66,5	43,1										7
8	80,8	80,7	79,2	72,4	65,4	51,7	39,2									8
9	73,1	73,4	72	66,3	61,1	48,9	42	34,8								9
10	66,2	67,1	65,9	60,9	56,8	46,1	40	34	28,8							10
11	52,6	61,1	60,8	56,4	52,6	43,4	38	32,9	28,3	23,8						11
12		55,8	56,3	52,5	49	40,8	36,1	31,9	27,4	23,5	19,1					12
13		51,1	51,8	49,6	45,8	38,6	34,2	30,9	26,4	22,8	18,9	15,3	12,5			13
14		46,7	47,4	47	43,1	36,4	32,6	29,7	25,5	22,1	18,7	15,1	12,4	11,7	11,4	14
16		40,2	40,2	40,5	37,9	32,8	29,7	27,2	23,7	20,7	18	14,8	12	11,4	11,1	16
18		34,4	34,6	34,9	33,2	29,6	27,2	25,1	22,1	19,4	17,1	14,2	11,6	11	10,8	18
20			30,1	30,4	28,9	26,8	25,3	23,2	20,7	18,2	16,1	13,6	11,1	10,6	10,4	20
22			26,1	26,4	25,2	24,3	23,5	21,5	19,3	17,1	15,2	13	10,7	10,2	10	22
24				23,2	21,8	21,7	21,7	20	18,1	16,1	14,4	12,3	10,2	9,7	9,6	24
26				20,5	19,3	19,9	19,2	18,5	16,9	15,1	13,6	11,8	9,8	9,3	9,2	26
28				18,2	18,2	17,6	17,2	16,7	15,7	14,1	12,8	11,2	9,3	8,8	8,7	28
30				16,4	16,5	15,7	15,4	14,7	14,6	13,3	12	10,7	8,9	8,4	8,3	30
32					14,8	14,1	13,7	13,7	13,6	12,4	11,3	10,1	8,5	7,9	7,8	32
34					13,4	12,8	12,6	12,7	12,2	11,6	10,7	9,5	8,2	7,5	7,4	34
36					12,2	11,9	11,8	11,5	10,9	10,6	10,1	9	7,8	7,1	7	36
38					11,1	10,9	10,7	10,4	9,9	9,8	9,5	8,5	7,5	6,7	6,6	38
40						10,3	9,9	9,4	9,2	8,8	8,8	8	7,1	6,3	6,2	40
42						9,6	9,1	8,8	8,5	8,4	8	7,6	6,8	5,9	5,8	42
44							8,3	8,3	7,8	7,7	7,1	7,2	6,5	5,6	5,4	44
46							7,6	7,6	7,4	7,3	6,8	6,6	6,3	5,3	5	46
48								7,2	6,9	6,7	6,3	5,9	6	5	4,7	48
50								6,6	6,3	6,1	5,8	5,3	5,4	4,7	4,4	50
52									5,9	5,6	5,2	4,7	4,8	4,4	4,1	52
54									5,6	5,1	4,7	4,3	4,4	4,2	3,9	54
56										4,6	4,3	3,9	4	3,9	3,6	56
58										4,3	4	3,6	3,6	3,6	3,4	58
60											3,7	3,3	3,3	3,2	3,2	60
62												3,2	2,9	3	2,9	62
64													2,6	2,6	2,5	64
66													2,3	2,3	2,2	66
68														2,1	1,9	68
70															1,7	70
72																72

4,83 m Ballastradius     5,73 m Ballastradius



12,7-75m



32t



9,35x8,1m



360°



13000

	12,7	20,8	24,8	32,9	40,9	44,9	48,9	52,9	56,9	60,8	64,8	69,6	72,3	74,1	75	
3	134	121,4														3
3,5	133,9	122	121,2													3,5
4	127	122,8	121													4
4,5	118,2	116,8	113,6													4,5
5	109,9	109,6	106,4	91,1												5
6	95,7	95,5	93,3	84,5												6
7	83,1	83,8	81,1	72,2	64,6	43										7
8	71	71,5	67,7	61,8	54,4	50,3	39,2									8
9	61,1	60,2	57,3	52,6	46,6	44,2	41,4	34,9								9
10	51,3	51,5	50,5	45,6	40,9	38,8	36,5	34	28,8							10
11	42,7	44,8	44,2	40,1	36	35	33,7	31,9	28,3	23,8						11
12		39,9	39,1	35,6	33,2	31,9	30,3	28,7	27,1	23,5	19,7					12
13		34,7	34,9	31,9	30,3	29,2	27,6	26,2	24,9	22,8	19,5	15,3	12,5			13
14		30,6	31	28,8	27,6	26,4	25,4	23,9	23	21,7	19,2	15,6	12,7	12	11,7	14
15		27,2	27,6	26,2	25,1	24,3	23,4	22,3	21,2	20	18,8	15,4	12,6	11,9	11,6	15
16		24,4	24,7	24,8	23,3	22,4	21,6	20,4	19,6	18,7	17,8	15,1	12,3	11,7	11,4	16
18		20	20,3	21,1	20	19,3	18,9	18,2	17,2	16,2	15,3	14,3	11,9	11,3	11	18
20			17	17,7	17,6	17	16,4	15,7	15	14,4	13,6	12,5	11,4	10,8	10,6	20
22			15,1	15,1	15,1	15	14,4	14	13,5	12,6	11,7	10,8	10,5	10,1	9,9	22
24				13	13,1	13,1	12,8	12,3	11,8	11	10,2	9,3	9,1	8,9	8,7	24
26				11,9	11,6	11,4	11,2	10,8	10,3	9,6	8,8	8	7,9	7,7	7,5	26
28				10,4	10,3	10	9,8	9,3	9	8,4	7,7	6,9	6,9	6,6	6,5	28
30				9,3	9,1	8,8	8,5	8,1	7,8	7,3	6,7	6	5,9	5,7	5,6	30
32					8	7,7	7,4	7	6,8	6,3	5,8	5,2	5,1	4,9	4,8	32
34					7,1	6,8	6,5	6,1	5,8	5,4	4,9	4,4	4,4	4,2	4,1	34
36					6,3	6	5,7	5,3	5	4,6	4,2	3,8	3,7	3,6	3,5	36
38					5,6	5,2	5	4,6	4,4	4	3,6	3,2	3,2	3	2,9	38
40						4,6	4,4	4,1	3,9	3,5	3,1	2,6	2,7	2,5	2,4	40
42						4,2	4	3,6	3,4	3	2,7	2,1	2,2	2,1	1,9	42
44							3,6	3,2	3	2,6	2,2	1,7	1,7	1,6	1,5	44
46							3,2	2,9	2,6	2,2	1,8	1,2	1,3	1,1		46
48								2,5	2,2	1,8	1,4					48
50								2,2	1,9	1,4						50
52									1,5	1,1						52
54									1,3							54
55									1,1							55

230 t

4,83 m Ballastradius  5,73 m Ballastradius



12,7-75m



12t



9,35x8,1m





360°



13000

230 t

 m	12,7	20,8	24,8	32,9	40,9	44,9	48,9	52,9	56,9	60,8	64,8	69,6	72,3	74,1	75	 m
3	134	121,4														3
3,5	133,6	122	121,2													3,5
4	123,3	120,1	116,7													4
4,5	113,9	111,7	98,9													4,5
5	104,5	94,6	86,9	74,7												5
6	82,8	71,4	67,5	56,9												6
7	60,8	56	52,3	45,5	41,5	38,4										7
8	47,2	44,9	42,9	39,3	35,1	32,6	30,5									8
9	37,6	37,3	35,6	33,3	30,5	28,8	27,2	25,2								9
10	29,8	31,4	30,5	28,8	26,4	25,5	24,1	22,6	21,5							10
11	24,3	27,2	27,2	25,7	23,4	22,5	21,7	20,5	19,6	18,1						11
12		23,8	23,9	22,7	21,2	20,2	19,2	18,2	17,3	16,1	15,2					12
13		20,5	21,2	20,3	19	18,1	17,2	16,3	15,5	14,5	13,5	12,1	11,7			13
14		17,8	18,7	18,2	17,1	16,2	15,5	14,6	13,8	12,9	11,9	10,7	10,4	10,1	9,8	14
15		15,5	16,6	16,4	15,5	14,6	14	13,2	12,5	11,6	10,7	9,6	9,3	9	8,7	15
16		13,7	14,7	14,9	14	13,4	12,7	11,8	11,3	10,4	9,6	8,6	8,4	8	7,8	16
18		10,8	11,8	12,4	11,7	11,1	10,5	9,8	9,3	8,5	7,8	6,8	6,7	6,4	6,2	18
20			9,6	10,1	9,9	9,3	8,8	8,1	7,6	6,9	6,2	5,4	5,3	5,1	4,9	20
22			7,9	8,3	8,1	7,8	7,4	6,8	6,4	5,6	4,9	4,3	4,2	4	3,9	22
24				6,9	6,7	6,4	6,1	5,6	5,2	4,6	3,9	3,2	3,2	3,1	2,9	24
26				5,7	5,5	5,2	5	4,5	4,3	3,6	3	2,4	2,4	2,2	2,1	26
28				4,7	4,5	4,3	4,1	3,7	3,5	2,9	2,2	1,5	1,5	1,4		28
30				4,1	3,9	3,6	3,4	3,1	2,8	2,2	1,4					30
32					3,3	3,1	2,9	2,5	2,2	1,4						32
34					2,8	2,6	2,4	2	1,6							34
36					2,4	2,1	1,9	1,4								36
38					2	1,7	1,4									38
40						1,2										40

4,83 m Ballastradius  5,73 m Ballastradius



12,7-75m



0t





9,35x8,1m



360°



13000

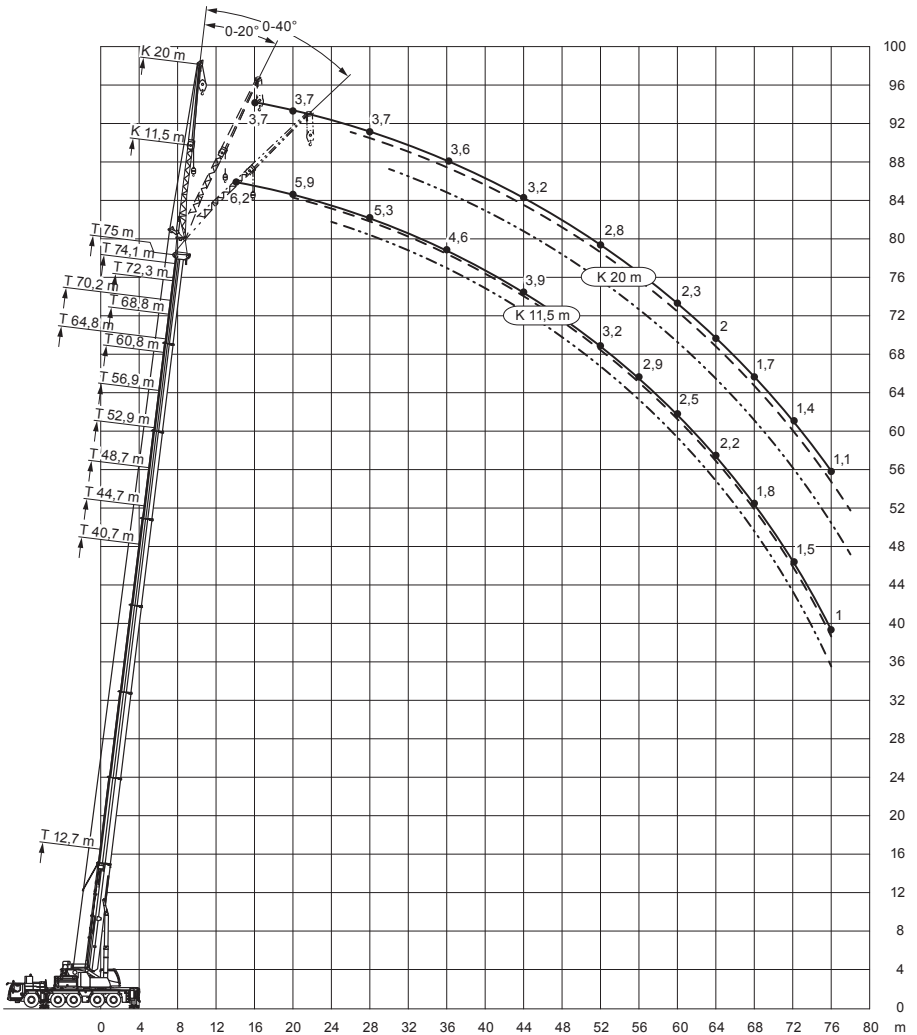
	12,7	20,8	24,8	32,9	40,9	44,9	48,9	52,9	56,9	60,8	64,8	69,6	72,3	74,1	75	
3	134	121,4														3
3,5	131,3	117,4	105,9													3,5
4	119,9	97,2	86,8													4
4,5	103,5	81	72,5													4,5
5	79,6	66,1	59,8	49,9												5
6	51,6	46,8	43,5	38,2												6
7	36,9	35,8	34,6	31,1	27,7	24,6										7
8	27,9	28,2	27,8	25,5	22,9	21,5	19,7									8
9	21,9	22,9	22,8	21,4	19,4	18,2	17,1	15,7								9
10	16,9	19	19,3	18,2	16,5	15,6	14,7	13,5	12,7							10
11	13,2	16	16,4	15,6	14,4	13,4	12,7	11,7	11	9,9						11
12		13,6	14,1	13,6	12,5	11,7	10,9	10,1	9,4	8,5	7,7					12
13		11,7	12,2	11,9	11	10,3	9,6	8,8	8,2	7,4	6,5	5,6	5,5			13
14		9,9	10,6	10,5	9,7	9	8,4	7,6	7,1	6,3	5,4	4,6	4,6	4,3	4,1	14
15		8,4	9,3	9,2	8,6	7,9	7,4	6,7	6,2	5,4	4,6	3,8	3,8	3,6	3,3	15
16		7,1	8	8,2	7,6	7,1	6,5	5,8	5,3	4,6	3,8	3,1	3,1	2,8	2,5	16
18		5,1	5,9	6,4	6	5,5	5	4,4	3,9	3,3	3,4		1,5			18
20			4,4	4,8	4,7	4,3	3,8	3,3	2,8	2						20
22			3,5	3,8	3,7	3,3	2,9	2,2	1,7							22
24				3	2,9	2,4	1,9	1,2								24
26				2,4	2,1	1,5	1,1									26
28				1,6	1,3											28

230t

4,83 m Ballastradius  5,73 m Ballastradius

Die Arbeitsbereiche

230 t







64,8-75m



11,5m



72t



9,35x8,1m



360°



13000

m	64,8			68,8			70,2			72,3			74,1			75			m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
12	9,4																		12
14	10,8			8,6			7			6,8			6,4			6,2			14
16	10,7			8,6			6,9			6,7			6,3			6,1			16
18	10,5	10		8,5	8,3		6,7	6,7		6,6			6,2			6			18
20	10,4	9,8	8,6	8,4	8,2		6,6	6,5		6,4	6,4		6,1	6,1		5,9	5,9		20
22	10,3	9,6	8,4	8,1	7,9	7,7	6,4	6,3	6,3	6,2	6,2	6,2	5,9	5,9		5,8	5,8		22
24	10	9,4	8,3	7,9	7,6	7,4	6,2	6,1	6,1	6,1	6	6	5,8	5,7	5,8	5,7	5,6	5,7	24
26	9,5	9	8,1	7,6	7,3	7,1	5,9	5,8	5,9	5,9	5,8	5,8	5,6	5,5	5,6	5,5	5,4	5,5	26
28	9,1	8,6	8	7,3	7	6,8	5,7	5,6	5,7	5,6	5,6	5,6	5,4	5,3	5,4	5,3	5,2	5,3	28
30	8,7	8,2	7,8	7	6,7	6,6	5,5	5,4	5,4	5,4	5,3	5,4	5,2	5,2	5,2	5,1	5,1	5,1	30
32	8,2	7,9	7,7	6,7	6,4	6,3	5,3	5,2	5,2	5,2	5,1	5,2	5	5	5	5	4,9	4,9	32
34	7,8	7,6	7,4	6,4	6,2	6,1	5,1	5	5	5	4,9	5	4,9	4,8	4,8	4,8	4,7	4,7	34
36	7,4	7,3	7,1	6,2	5,9	5,8	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	36
38	7	6,9	6,9	5,9	5,7	5,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5	4,5	4,4	4,4	4,4	38
40	6,6	6,6	6,6	5,7	5,5	5,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,4	4,4	4,3	4,3	4,4	4,3	4,3	4,3	40
42	6,2	6,3	6,3	5,4	5,3	5,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,1	4,2	4,2	4,1	4,1	4,2	42
44	5,9	5,9	6	5,2	5,1	5	4	4,1	4,2	4,2	4,1	4,2	4	4	4,1	3,9	4	4	44
46	5,5	5,6	5,7	5	4,9	4,9	3,8	3,9	4	4	4	4	3,8	3,8	3,9	3,8	3,8	3,9	46
48	5,2	5,3	5,4	4,8	4,7	4,7	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	3,9	3,6	3,7	3,8	3,6	3,7	3,7	48
50	4,9	5	5,1	4,5	4,5	4,6	3,4	3,5	3,6	3,8	3,8	3,8	3,4	3,5	3,6	3,4	3,5	3,6	50
52	4,6	4,7	4,8	4,3	4,3	4,4	3,3	3,3	3,4	3,6	3,6	3,7	3,3	3,3	3,4	3,2	3,3	3,4	52
54	4,3	4,5	4,5	4,1	4,2	4,2	3,1	3,2	3,2	3,5	3,5	3,6	3,1	3,2	3,3	3	3,2	3,2	54
56	4	4,2	4,3	3,9	4	4,1	2,9	3	3,1	3,4	3,4	3,5	3	3	3,1	2,9	3	3,1	56
58	3,7	3,8	3,9	3,8	3,8	3,9	2,8	2,8	2,9	3,3	3,3	3,3	2,8	2,9	2,9	2,7	2,8	2,9	58
60	3,5	3,6	3,6	3,5	3,7	3,7	2,6	2,7	2,7	3,2	3,2	3,2	2,7	2,7	2,8	2,5	2,6	2,7	60
62	3,3	3,4	3,4	3,2	3,4	3,5	2,5	2,5	2,6	3,1	3,1	3,1	2,5	2,6	2,6	2,3	2,4	2,5	62
64	3,2	3,2	3,3	2,8	3	3,1	2,3	2,4	2,4	2,9	3	3	2,4	2,5	2,5	2,2	2,3	2,3	64
66	3	3,1	3,1	2,5	2,7	2,8	2,2	2,2	2,3	2,6	2,8	2,9	2,2	2,3	2,4	2	2,1	2,2	66
68	2,7	2,8	2,8	2,2	2,4	2,4	2	2,1	2,1	2,3	2,5	2,5	2,1	2,2	2,2	1,8	1,9	2	68
70	2,4	2,5	2,5	1,9	2	2,1	1,9	2	2	2	2,1	2,2	1,9	2	2,1	1,7	1,8	1,8	70
72	2,1			1,6	1,8	1,7	1,8	1,8	1,8	1,7	1,9	1,9	1,6	1,8	1,8	1,5	1,6	1,6	72
74				1,4	1,5		1,7	1,7	1,7	1,5	1,6	1,6	1,4	1,5	1,5	1,3	1,4	1,4	74
76				1,1			1,6	1,6		1,2	1,3	1,3	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	76
78							1,1				1,1								78

230t

4,83 m Ballastradius  5,73 m Ballastradius



64,8-75m



20m



72t



9,35x8,1m



360°

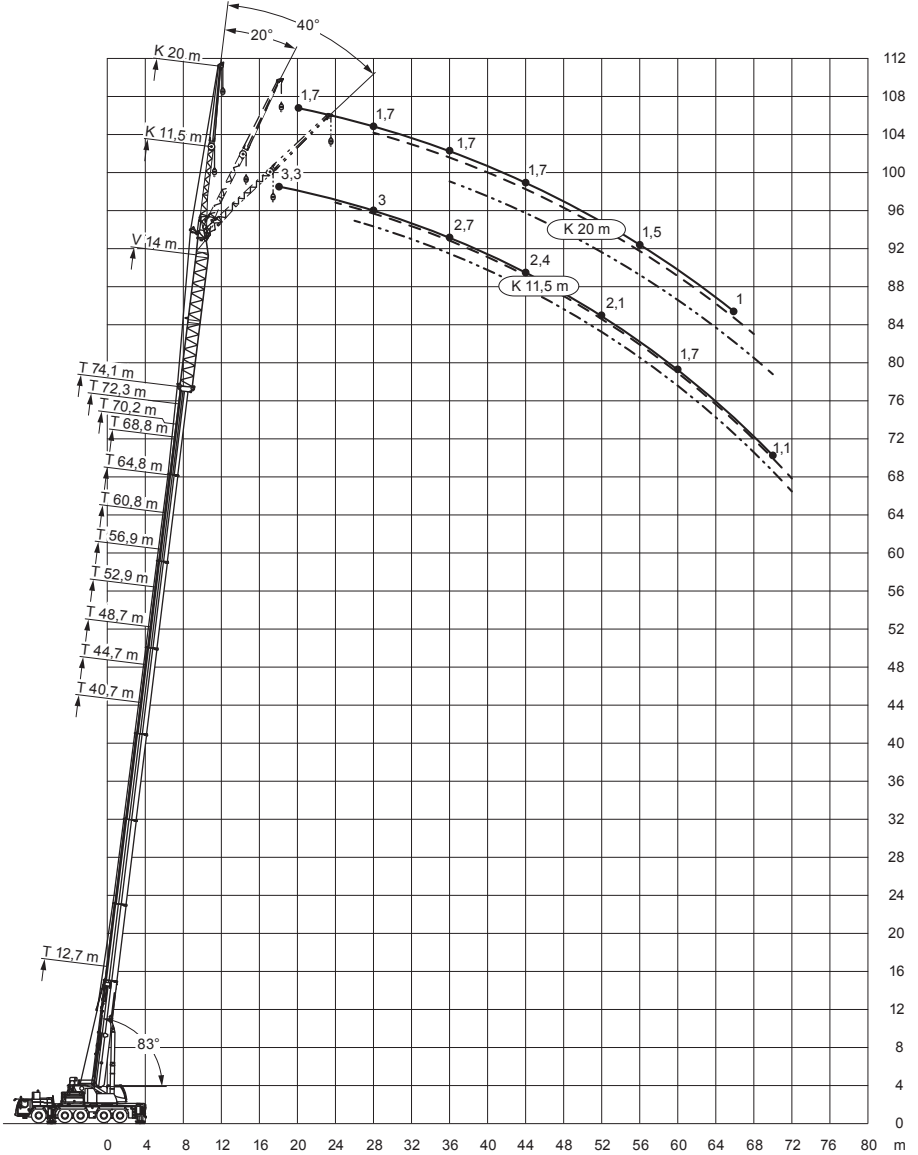


13000

230 t

m	64,8			68,8			70,2			72,3			74,1			75			m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
14	5,6			4,8			4,4												14
16	5,5			4,8			4,3			4,2			3,8					3,7	16
18	5,4			4,7			4,3			4,2			3,8					3,7	18
20	5,3			4,7			4,3			4,2			3,8					3,7	20
22	5,2	4,4		4,6	4,1		4,2			4,2			3,8					3,7	22
24	5,1	4,3		4,6	4,1		4,2	3,9		4,1	3,8		3,8	3,7				3,7	24
26	5	4,2	3,6	4,5	4		4,1	3,8		4,1	3,8		3,8	3,7				3,7	26
28	4,9	4,1	3,5	4,4	3,9	3,5	4,1	3,7	3,4	4	3,7		3,8	3,6				3,7	28
30	4,7	4	3,5	4,4	3,8	3,4	4,1	3,7	3,3	4	3,6	3,3	3,8	3,6	3,3	3,7	3,6	3,3	30
32	4,6	3,9	3,4	4,3	3,8	3,4	4	3,6	3,3	3,9	3,6	3,3	3,8	3,5	3,3	3,7	3,5	3,2	32
34	4,5	3,8	3,4	4,2	3,7	3,3	3,9	3,6	3,3	3,8	3,5	3,3	3,7	3,5	3,2	3,7	3,5	3,2	34
36	4,4	3,8	3,4	4,1	3,6	3,3	3,8	3,5	3,3	3,7	3,5	3,2	3,6	3,4	3,2	3,6	3,4	3,2	36
38	4,3	3,7	3,4	4	3,6	3,3	3,7	3,5	3,2	3,6	3,4	3,2	3,5	3,4	3,2	3,5	3,4	3,2	38
40	4,2	3,6	3,3	4	3,5	3,3	3,6	3,4	3,2	3,5	3,4	3,2	3,4	3,4	3,2	3,4	3,3	3,2	40
42	4	3,6	3,3	3,9	3,5	3,2	3,5	3,4	3,2	3,4	3,4	3,2	3,4	3,3	3,2	3,3	3,3	3,1	42
44	3,9	3,5	3,3	3,8	3,4	3,2	3,4	3,3	3,2	3,3	3,3	3,2	3,3	3,2	3,1	3,2	3,2	3,1	44
46	3,8	3,5	3,3	3,7	3,4	3,2	3,2	3,3	3,2	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	46
48	3,7	3,4	3,3	3,6	3,4	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3	3,1	3,1	48
50	3,5	3,4	3,3	3,5	3,3	3,2	3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3	3	3,1	2,9	3	3	50
52	3,4	3,4	3,3	3,4	3,3	3,2	2,9	3	3	3	3	3	3	3	2,9	3	2,8	2,9	52
54	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,7	2,8	2,9	2,7	2,8	2,9	54
56	3,2	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	2,6	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,6	2,7	2,8	2,6	2,7	2,8	56
58	3,2	3,3	3,3	3,1	3,2	3,2	2,5	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,5	2,6	2,7	2,5	2,6	2,7	58
60	3,1	3,3	3,3	3	3,1	3,2	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,4	2,5	2,6	2,3	2,5	2,6	60
62	3	3,3	3,3	3	3,1	3,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6	2,3	2,4	2,5	2,2	2,4	2,5	62
64	2,9	3,2	3,3	2,9	3	3,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,5	2,6	2,1	2,3	2,4	2	2,2	2,3	64
66	2,8	3	3,2	2,8	2,9	3	2	2,1	2,2	2,4	2,4	2,5	2	2,1	2,2	1,9	2,1	2,2	66
68	2,7	2,7	2,8	2,5	2,8	2,9	1,9	2	2,1	2,3	2,4	2,4	1,9	2	2,1	1,7	1,9	2,1	68
70	2,5	2,6	2,7	2,2	2,5	2,7	1,8	1,9	1,9	2,2	2,3	2,3	1,8	1,9	2	1,5	1,8	1,9	70
72	2,4	2,5	2,5	1,9	2,2	2,4	1,6	1,8	1,8	2	2,2	2,3	1,7	1,8	1,9	1,4	1,6	1,7	72
74	2,1	2,3	2,4	1,7	1,9	2	1,5	1,6	1,7	1,7	2	2,1	1,6	1,7	1,7	1,2	1,4	1,5	74
76	1,9	2,1	2,1	1,4	1,7	1,7	1,4	1,5	1,5	1,5	1,7	1,9	1,4	1,6	1,6	1,1	1,3	1,3	76
78	1,7	1,8	1,8	1,2	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,2	1,5	1,6	1,1	1,4	1,5		1,1	1,2	78
80	1,5	1,6			1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1,2	1,3		1,2	1,2				80
82							1,1	1,1	1,1		1	1							82

4,83 m Ballastradius  5,73 m Ballastradius





64,8-74,1m



14m



20m



72t



9,35x8,1m



360°



13000

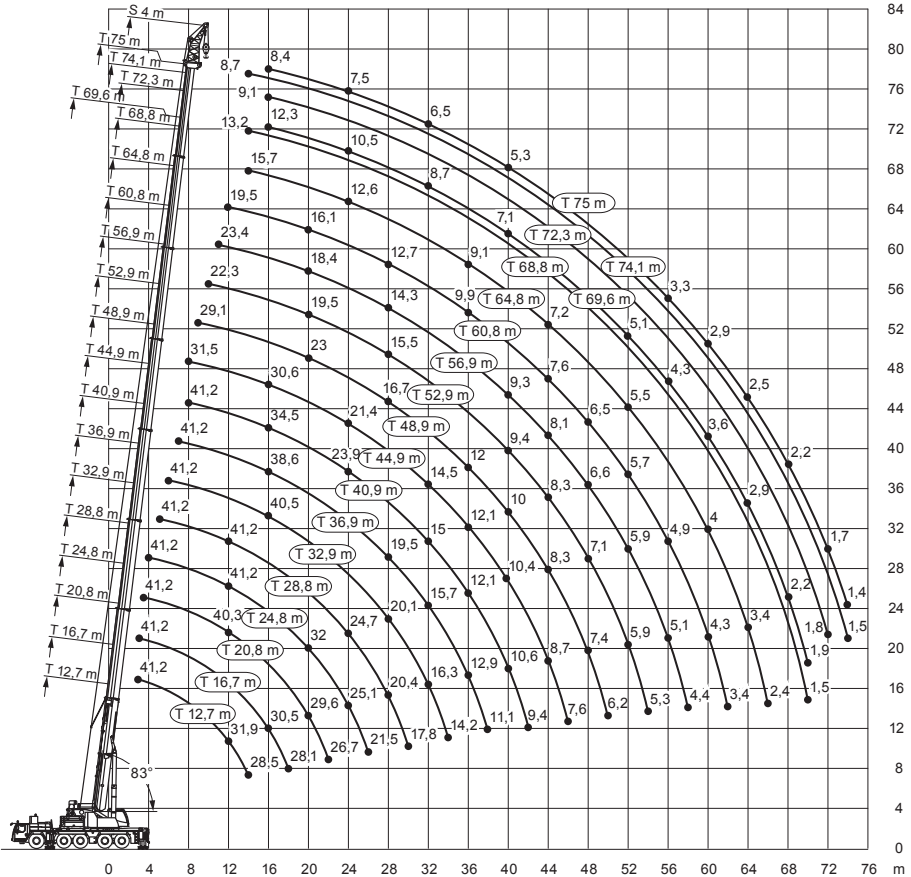
230 t

m	64,8			68,8			70,2			72,3			74,1			m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
16	3,5															16
18	3,5			2,7			2,1			2						18
20	3,5			2,7			2,1			2			1,7			20
22	3,5			2,7			2,1			2			1,7			22
24	3,4			2,7			2,1			2			1,7			24
26	3,4	3,3		2,7	2,8		2,1			2			1,7			26
28	3,3	3,3		2,7	2,7		2,1	2,4		2	2,3		1,7	2,1		28
30	3,2	3,2		2,7	2,7		2,1	2,4		2	2,3		1,7	2,1		30
32	3,2	3,1	3,1	2,7	2,7	2,6	2,1	2,3		2	2,3		1,7	2,1		32
34	3,1	3,1	3	2,6	2,6	2,5	2,1	2,3	2,3	2	2,2	2,2	1,7	2,1		34
36	3,1	3	3	2,6	2,5	2,4	2,1	2,2	2,3	2	2,2	2,2	1,7	2,1	2,1	36
38	3	2,9	2,9	2,6	2,4	2,4	2,1	2,2	2,2	2	2,1	2,2	1,7	2,1	2,1	38
40	3	2,9	2,8	2,5	2,4	2,3	2,1	2,1	2,1	2	2,1	2,1	1,7	2	2	40
42	2,9	2,8	2,8	2,4	2,3	2,2	2	2,1	2,1	2	2	2,1	1,7	2	2	42
44	2,8	2,7	2,7	2,4	2,2	2,2	2	2	2	1,9	2	2	1,7	1,9	1,9	44
46	2,8	2,7	2,7	2,3	2,2	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	1,8	1,9	46
48	2,7	2,6	2,6	2,2	2,1	2,1	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,7	1,8	1,8	48
50	2,6	2,6	2,5	2,2	2,1	2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	50
52	2,6	2,5	2,5	2,1	2	2	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	52
54	2,5	2,4	2,4	2	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	1,6	1,7	54
56	2,4	2,4	2,4	2	1,9	1,9	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	56
58	2,3	2,3	2,3	1,9	1,8	1,8	1,5	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,4	1,5	1,6	58
60	2,3	2,2	2,3	1,9	1,8	1,8	1,4	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,3	1,5	1,5	60
62	2,2	2,2	2,2	1,8	1,7	1,7	1,3	1,4	1,5	1,4	1,4	1,5	1,2	1,4	1,5	62
64	2,1	2,1	2,1	1,7	1,7	1,7	1,2	1,3	1,4	1,3	1,4	1,4	1,1	1,3	1,4	64
66	2	2	2,1	1,7	1,7	1,7	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4	1	1,2	1,3	66
68	2	2	2	1,6	1,6	1,6		1,1	1,2	1,2	1,2	1,3		1,1	1,2	68
70	1,9	1,9	1,9	1,6	1,6	1,6		1	1,1	1,1	1,2	1,2			1,1	70
72	1,6	1,8	1,9	1,5	1,5	1,5				1,1	1,1	1,2				72
74	1,4	1,7	1,8	1,4	1,5	1,5					1,1	1,1				74
76	1,3	1,5	1,7	1,2	1,4	1,4					1	1,1				76
78	1,3	1,3	1,4	1	1,3	1,4										78
80	1,2	1,2	1,3		1,1	1,2										80
82	1	1,2	1,2													82
84		1	1,1													84

4,83 m Ballastradius  5,73 m Ballastradius

Die Arbeitsbereiche

230 t





12,7-48,9m



4m



72t



9,35x8,1m





360°



13000

230 t

 m	12,7	16,7	20,8	24,8	28,8	32,9	36,9	40,9	44,9	48,9	 m
3	41,2	41,2									3
3,5	41,2	41,2	41,2								3,5
4	41,2	41,2	41,2	41,2							4
4,5	41,2	41,2	41,2	41,2							4,5
5	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2						5
6	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2					6
7	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2				7
8	40,3	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	31,5		8
9	38,8	41,1	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	29,1	9
10	36,5	40,3	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41	34,9	10
11	34	39,2	41	41,2	41,2	41,2	41,2	41	39,1	33,6	11
12	31,9	37,5	40,3	41,2	41,2	41,2	41,2	39,8	37,2	32,2	12
14	28,5	33,6	38,1	40,3	41,2	41,2	41,1	37,1	33,6	29,5	14
16		30,5	34,9	38,5	40,3	40,5	38,6	34,5	30,6	27,1	16
18		28,1	31,9	35,7	36,3	35,7	34,4	32,2	28	24,9	18
20			29,6	32	31,7	31,2	30,3	29,9	25,6	23	20
22			26,7	28,3	27,9	27,4	27,4	26,8	23,4	21,2	22
24				25,1	24,7	24,5	24,7	23,9	21,4	19,6	24
26				21,5	21,9	22,4	21,8	21,1	19,6	18,2	26
28					20,4	20,1	19,5	18,7	17,9	16,7	28
30					17,8	18	17,4	16,7	16	15,4	30
32						16,3	15,7	15	14,5	13,9	32
34						14,2	14,2	13,5	13,1	13,1	34
36							12,9	12,1	12,1	12	36
38							11,1	11	11,4	11,1	38
40								10,6	10,4	10	40
42								9,4	9,5	9,1	42
44									8,7	8,3	44
46									7,6	7,6	46
48										7,4	48
50										6,2	50

4,83 m Ballastradius  5,73 m Ballastradius



52,9-75m



4m



72t



9,35x8,1m



360°



13000

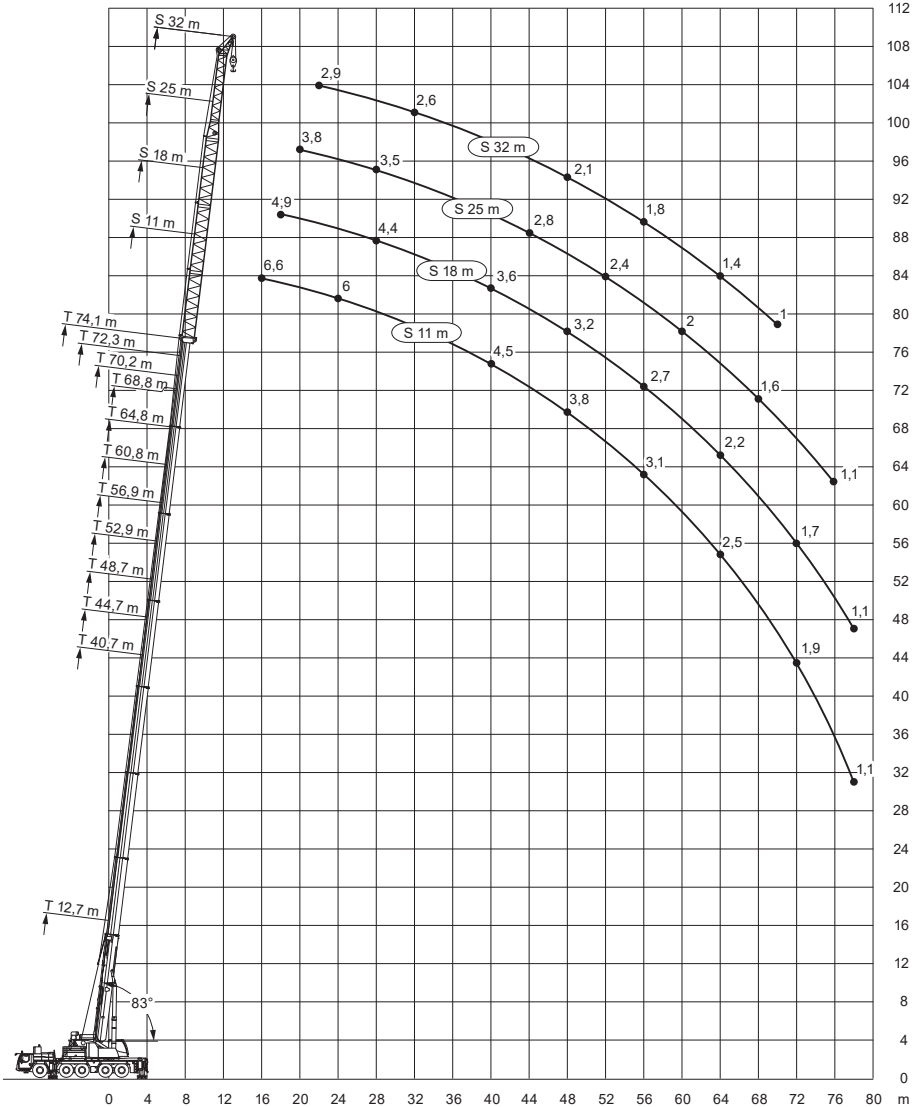
	52,9	56,9	60,8	64,8	68,8	69,6	72,3	74,1	75	
10	22,3									10
11	26	23,4								11
12	25	23,4	19,5							12
14	23,2	21,9	19,1	15,7	13,2			8,7		14
16	21,9	20,8	18,1	15,2	12,9	12,3	9,1	8,6	8,4	16
18	20,7	19,6	17,1	14,5	12,4	11,9	8,9	8,4	8,2	18
20	19,5	18,4	16,1	13,9	11,9	11,5	8,6	8,2	8	20
22	18,4	17,3	15,2	13,3	11,4	11	8,3	7,9	7,8	22
24	17,3	16,3	14,3	12,6	10,9	10,5	8	7,7	7,5	24
26	16,4	15,3	13,5	12	10,4	10	7,7	7,4	7,3	26
28	15,5	14,3	12,7	11,4	9,9	9,6	7,4	7,1	7	28
30	14,7	13,4	11,9	10,8	9,5	9,2	7,1	6,8	6,8	30
32	13,8	12,5	11,2	10,2	9	8,7	6,8	6,5	6,5	32
34	12,8	11,7	10,5	9,6	8,6	8,4	6,5	6,2	6,2	34
36	11,6	10,9	9,9	9,1	8,1	8	6,3	5,9	5,9	36
38	10,5	10,2	9,3	8,5	7,7	7,6	6	5,6	5,6	38
40	9,4	9,3	8,8	8,1	7,3	7,1	5,7	5,3	5,3	40
42	8,8	8,8	8,3	7,6	6,9	6,8	5,5	5	5	42
44	8,3	8,1	7,6	7,2	6,5	6,4	5,3	4,7	4,7	44
46	7,8	7,3	7,2	6,8	6,1	6	5	4,5	4,4	46
48	7,1	6,6	6,5	6,3	5,8	5,7	4,8	4,3	4,2	48
50	6,5	6,2	6	5,9	5,5	5,4	4,6	4,1	4	50
52	5,9	5,9	5,7	5,5	5,2	5,1	4,5	3,9	3,7	52
54	5,3	5,3	5,2	5	4,7	4,7	4,3	3,7	3,5	54
56		5,1	4,9	4,5	4,3	4,3	4,2	3,5	3,3	56
58		4,4	4,6	4,2	3,9	3,9	4	3,3	3,1	58
60			4,3	4	3,5	3,6	3,7	3,2	2,9	60
62			3,4	3,7	3,2	3,3	3,4	3	2,7	62
64				3,4	2,8	2,9	3,1	2,9	2,5	64
66				2,4	2,5	2,6	2,7	2,6	2,4	66
68					2,2	2,3	2,4	2,3	2,2	68
70					1,5	1,9	2,1	2	1,9	70
72							1,8	1,8	1,7	72
74								1,5	1,4	74

230t

4,83 m Ballastradius  5,73 m Ballastradius

Die Arbeitsbereiche

230 t







40,7-75m



11m



72t



9,35x8,1m



360°



13000

	40,7	44,7	48,7	52,9	56,9	60,8	64,8	68,8	70,2	72,3	74,1	75	
9	27,2												9
10	26	25											10
11	24,9	24,1	22,7										11
12	23,8	23,2	21,9	20,2									12
14	21,9	21,5	20,6	19,4	17,4	14,6							14
16	20,3	20,1	19,4	18,5	16,9	14,3	11,8	9,2	7,3	7,1	6,6	6,5	16
18	18,8	18,8	18,3	17,6	16,1	13,7	11,5	9	7,1	6,9	6,5	6,4	18
20	17,4	17,5	17,2	16,7	15,2	13,1	11	8,7	6,8	6,7	6,4	6,2	20
22	16,1	16,4	16,2	15,8	14,3	12,6	10,6	8,4	6,6	6,5	6,2	6,1	22
24	15	15,3	15,3	15	13,5	12	10,1	8	6,4	6,3	6	5,9	24
26	14	14,4	14,4	14,3	12,8	11,4	9,7	7,7	6,1	6	5,8	5,7	26
28	13,1	13,5	13,6	13,5	12,1	10,8	9,2	7,4	5,9	5,8	5,6	5,5	28
30	12,4	12,8	12,9	12,7	11,4	10,2	8,8	7,1	5,7	5,6	5,4	5,3	30
32	11,7	12,1	12,3	12	10,7	9,6	8,4	6,8	5,4	5,4	5,2	5,1	32
34	11	11,5	11,7	11,3	10	9	8	6,5	5,2	5,2	5	5	34
36	10,5	10,9	11,2	10,6	9,4	8,5	7,6	6,3	5	5	4,8	4,8	36
38	10	10,4	10,5	9,9	8,9	8	7,2	6	4,8	4,8	4,6	4,6	38
40	9,5	9,9	9,5	9,2	8,4	7,5	6,9	5,8	4,6	4,6	4,5	4,4	40
42	9,1	9,2	8,6	8,5	7,9	7,1	6,5	5,6	4,4	4,4	4,3	4,3	42
44	8,7	8,4	7,9	7,7	7,4	6,7	6,1	5,3	4,2	4,3	4,1	4,1	44
46	8	7,6	7,4	6,9	6,8	6,3	5,7	5,1	4	4,2	3,9	3,9	46
48	7,3	7	6,7	6,3	6,2	5,9	5,4	4,9	3,8	4	3,8	3,8	48
50	4,2	6,3	6,1	5,9	5,5	5,5	5,1	4,7	3,6	3,9	3,6	3,6	50
52		5,6	5,5	5,5	5	5	4,8	4,5	3,4	3,8	3,4	3,4	52
54		3	5	5	4,7	4,5	4,5	4,3	3,3	3,7	3,3	3,2	54
56			4,3	4,5	4,5	4,2	4,2	4,1	3,1	3,5	3,1	3,1	56
58			2,2	4,1	4,1	4	3,8	3,9	2,9	3,4	3	2,9	58
60				3,6	3,8	3,8	3,6	3,7	2,8	3,3	2,8	2,7	60
62				3,3	3,6	3,6	3,5	3,4	2,6	3,2	2,7	2,5	62
64					3,5	3,3	3,3	3,1	2,5	3,1	2,5	2,3	64
66					2,4	2,9	3,1	2,7	2,3	2,8	2,4	2,2	66
68						2,8	2,8	2,4	2,2	2,5	2,3	2	68
70						1,6	2,5	2,1	2,1	2,2	2,1	1,9	70
72							2,2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	72
74								1,6	1,8	1,7	1,6	1,5	74
76								1,3	1,7	1,4	1,3	1,3	76
78									1,2	1,2	1,1	1	78

230t

4,83 m Ballastradius  5,73 m Ballastradius



40,7-74,1m



32m



72t



9,35x8,1m





360°



13000

230 t

 m	40,7	44,7	48,7	52,9	56,9	60,8	64,8	68,8	70,2	72,3	74,1	 m
12	9,5											12
14	9	8,6	8									14
16	8,4	8,1	7,7	7,1	6,3							16
18	7,9	7,7	7,3	6,8	6,1	5,3						18
20	7,5	7,3	7	6,5	5,9	5,1	4,4	3,7				20
22	7,1	6,9	6,6	6,2	5,7	5	4,3	3,7	3,1	3	2,9	22
24	6,7	6,5	6,3	5,9	5,5	4,8	4,2	3,6	3	3	2,8	24
26	6,3	6,2	6	5,7	5,2	4,7	4,1	3,6	3	2,9	2,8	26
28	5,9	5,9	5,7	5,5	5,1	4,6	4,1	3,5	2,9	2,8	2,7	28
30	5,5	5,6	5,5	5,2	4,9	4,4	4	3,4	2,8	2,8	2,6	30
32	5,2	5,3	5,2	5	4,7	4,3	3,9	3,3	2,7	2,7	2,6	32
34	4,9	5	4,9	4,8	4,5	4,2	3,8	3,2	2,7	2,6	2,5	34
36	4,6	4,7	4,7	4,6	4,4	4,1	3,7	3,1	2,6	2,6	2,5	36
38	4,3	4,4	4,4	4,4	4,2	4	3,6	3	2,5	2,5	2,4	38
40	4,1	4,2	4,3	4,2	4,1	3,9	3,5	2,9	2,4	2,4	2,3	40
42	3,9	4	4,1	4,1	4	3,8	3,4	2,8	2,4	2,3	2,3	42
44	3,7	3,8	3,9	3,9	3,8	3,6	3,3	2,8	2,3	2,3	2,2	44
46	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,5	3,2	2,7	2,2	2,2	2,1	46
48	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6	3,4	3,1	2,6	2,1	2,1	2,1	48
50	3,3	3,4	3,5	3,5	3,4	3,3	3	2,5	2,1	2	2	50
52	3,1	3,3	3,3	3,4	3,3	3,3	2,9	2,4	2	2	1,9	52
54	3	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	2,8	2,4	1,9	1,9	1,8	54
56	2,9	3	3,1	3,1	3,1	3,1	2,7	2,3	1,8	1,8	1,8	56
58	2,8	2,9	3	3	3	3	2,6	2,2	1,7	1,8	1,7	58
60	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,5	2,1	1,6	1,7	1,6	60
62	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	2,8	2,4	2	1,5	1,6	1,5	62
64	2,5	2,6	2,7	2,8	2,8	2,7	2,4	2	1,4	1,5	1,4	64
66	2,5	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,3	1,9	1,3	1,5	1,3	66
68	2,4	2,5	2,6	2,6	2,4	2,3	2,2	1,8	1,2	1,4	1,1	68
70	2,4	2,4	2,5	2,5	2,3	2,1	2,1	1,8	1,1	1,4	1	70
72		2,4	2,4	2,3	2,2	2	1,8	1,7		1,3		72
74		1,7	2,1	2	2	1,9	1,6	1,6		1,2		74
76			1,9	1,7	1,7	1,7	1,6	1,4		1,2		76
78				1,5	1,5	1,5	1,5	1,2		1,1		78
80				1,3	1,4	1,3	1,3					80
82				1,3	1,4	1,1	1,2					82
84					1,3							84

4,83 m Ballastradius  5,73 m Ballastradius