



13,3-60m



3,4m



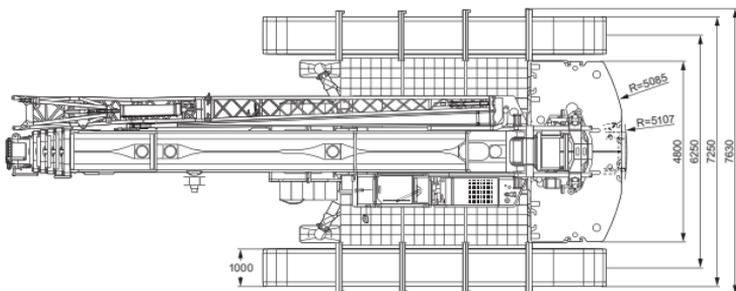
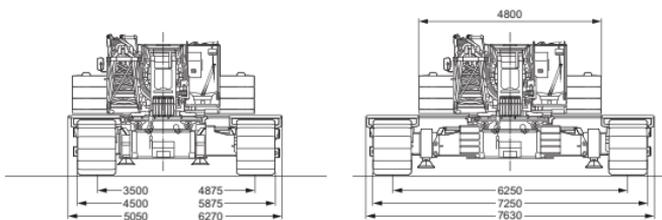
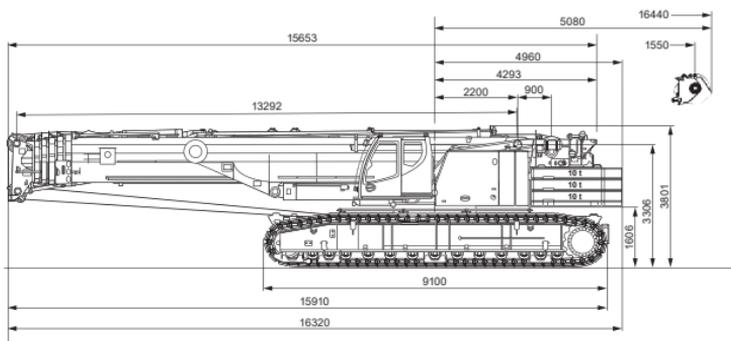
105kN



105kN

### Hakenflaschen

Traglast	Rollen	Strangzahl	Gewicht	Höhe
142,6 t	7	15	1500 kg	2020 mm
70,6 t	3	7	1450 kg	1820 mm









13,3-60m



9,1x6,25m



70t



360°

75%

m	13,3*	13,3	17,6	21,9	26,2	30,5	34,8	39,1	43,4	47,7	52	56,3	60	m
3	220	134	134	134										3
3,5	149	134	134	134										3,5
4	140,1	130,9	130,6	130,1	118,9									4
4,5	127,5	122,1	122,2	121,1	119,1									4,5
5	118,3	114,3	114	111	109,6	98,3								5
6	104,1	100,9	101,5	98,8	96,3	94,4	79,6							6
7	92,6	89,6	90,4	88,5	86	84,1	78,5	57,3						7
8	82,4	80,4	81,2	80	77,7	75,9	75,5	54,5	45,7					8
9	72,8	72,5	73,3	73	70,9	70,3	68,8	51,2	43,9					9
10	62,2	62,2	66,5	66,7	65,1	64,6	63	48	41,8	35,8				10
11	44	44	60,3	60,6	60,1	59,7	58,2	44,9	39,6	34,4	28,9			11
12			54,9	55,2	54,9	55,4	53,9	41,9	37,8	32,9	27,9	23,8		12
14			44,3	46,1	46,1	46,7	46,1	36,8	34,3	30,1	25,9	22,3	18,8	14
16				38,9	39,7	39,3	38,7	32,6	30,9	27,6	23,9	20,8	17,7	16
18				34	34	33,6	32,9	29,1	27,9	25,2	22,1	19,3	16,5	18
20					29,5	29,1	28,4	26,9	25,2	23,1	20,6	18	15,5	20
22					26	25,5	24,8	25,1	22,9	21,2	19,1	16,8	14,5	22
24					14,4	22,5	21,8	22,6	20,9	19,5	17,9	15,7	13,5	24
26						20,1	20,4	20,1	19,1	18,1	16,7	14,7	12,7	26
28						14,8	18,7	18	17,2	16,9	15,6	13,8	11,9	28
30							16,9	16,2	15,7	15,6	14,6	12,9	11,2	30
32							12,8	14,6	14,4	14,2	13,6	12,2	10,5	32
34								13,2	13,5	12,8	12,6	11,5	9,9	34
36								11,5	12,2	11,7	11,7	10,8	9,4	36
38									11,2	10,9	10,6	10,2	8,8	38
40									9,5	10,2	9,6	9,4	8,3	40
42										9,3	8,7	8,5	7,9	42
44										8,1	8,2	7,7	7,5	44
46											7,5	7	7	46
48											6,7	6,3	6,4	48
50												5,7	5,7	50
52												5,1	5,2	52
54												2	4,7	54
56													4,1	56

mit 20 t Zentralballast

\* 0° = nach hinten / vorne



13,3-60m



9,1x4,875m



70t



360°

**75%**

m	13,3	17,6	21,9	26,2	30,5	34,8	39,1	43,4	47,7	52	56,3	60	m
3	134	134	134										3
3,5	134	134	134										3,5
4	130,9	130,6	130,1	118,9									4
4,5	122,1	122,2	121,1	119,1									4,5
5	114,3	114	111	109,6	98,3								5
6	100,9	101,5	98,8	96,3	92,1	79,6							6
7	89,6	90,4	88,5	86	82,1	75,1	57,3						7
8	80,4	81,2	80	77,7	75,8	68,1	54,5	45,7					8
9	72,5	73,3	73	69,9	67,8	62,3	51,2	43,9					9
10	62,1	63,5	64	61,8	60,4	56,9	48	41,8	35,8				10
11	44	55	55,4	56	54,2	51,3	44,9	39,6	34,4	28,9			11
12		48,7	49,3	49,9	49	46,4	41,9	37,8	32,9	27,9	23,8		12
14		39,2	39,9	40	39,6	38,7	36,6	34,3	30,1	25,9	22,3	18,8	14
16			33	33,1	32,7	32,1	31,5	30,8	27,6	23,9	20,8	17,7	16
18			27,9	28	27,6	27,2	27,8	26,9	25,2	22,1	19,3	16,5	18
20				24	23,6	24,4	23,9	23,2	22,9	20,6	18	15,5	20
22				21	21,2	21,3	20,7	20,5	20,3	19,1	16,8	14,5	22
24				14,4	19,1	18,7	18,1	18,4	17,9	17,6	15,7	13,5	24
26					17	16,6	16,2	16,4	16,1	15,7	14,7	12,7	26
28					14,8	14,9	15	14,6	14,3	14,1	13,7	11,9	28
30						13,4	13,6	13,1	13,1	12,6	12,4	11,2	30
32							12,1	12,3	11,9	11,8	11,6	11,1	32
34								11,2	11	10,7	10,5	9,9	34
36									10,2	10,1	9,6	8,9	36
38										9,3	8,9	8,5	38
40											8,5	8	40
42												7,6	42
44												7,3	44
46												6,6	46
48												6,2	48
50												5,6	50
52												5	52
54												4,5	54
56												4	56
												3,9	50
												3,5	52
												3,1	54
												2,7	56

mit 20 t Zentralballast



13,3-60m



9,1x3,5m



70t



360°

75%

m	13,3	17,6	21,9	26,2	30,5	34,8	39,1	43,4	47,7	52	56,3	60	m
9	53,9												9
10	46,3	46,7	45,4	42,9									10
11	40,3	41,4	40,6	39,5	37,3								11
12		37,1	36,9	36,6	35,1	33,1							12
14		29,8	30,5	30,6	30,2	29,6	28,1	26,5					14
16			25,3	25,3	26,1	25,8	25,1	24,6	23,2	22,1			16
18			21,5	22	22,2	21,8	22	21,5	20,7	19,7	18,8		18
20				19,1	19,1	18,7	19,1	18,7	18,3	17,5	16,5	15,5	20
22				16,7	16,6	16,9	16,6	16,5	16,1	15,4	14,4	14,3	22
24				14,4	14,6	14,8	14,5	14,5	14,2	13,7	12,7	12,6	24
26					13,1	13,1	13	12,8	12,5	12,1	11,2	11,1	26
28					11,7	11,7	11,6	11,4	11,1	10,7	9,9	9,8	28
30						10,5	10,3	10,1	9,9	9,5	8,8	8,7	30
32						9,5	9,3	9,1	8,7	8,4	7,8	7,7	32
34							8,3	8,1	7,8	7,4	6,8	6,8	34
36							7,5	7,3	6,9	6,5	6	6,1	36
38								6,5	6,1	5,7	5,2	5,3	38
40								5,9	5,4	5	4,5	4,6	40
42									4,8	4,4	3,9	4	42
44									4,3	3,9	3,3	3,4	44
46										3,4	2,8	2,9	46
48										2,9	2,4	2,4	48
50											2	2	50
52											1,6	1,6	52
54											1,3	1,3	54

mit 20 t Zentralballast



13,3-60m



3,4m



9,1x6,25m



70t



360°

**75%**

m	13,3	17,6	21,9	26,2	30,5	34,8	39,1	43,4	47,7	52	56,3	60	m
3	41,2												3
3,5	41,2	41,2											3,5
4	41,2	41,2											4
4,5	41,2	41,2	41,2										4,5
5	41,2	41,2	41,2	41,2									5
6	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2								6
7	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2							7
8	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2							8
9	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2						9
10	39,6	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,1	36					10
11	35,7	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	40,3	34,5					11
12	33,2	41	41,2	41,2	41,2	40,9	38,5	33	28,1				12
14	30	35,8	41,2	41,2	41,2	37,6	34,4	30,1	26,1	22,4	18,9		14
16		32,4	38,2	39,5	38,9	35,2	31	27,5	24,2	20,7	17,8	15,6	16
18		30	33,8	33,8	33,1	32,9	28	25,2	22,4	19,2	16,7	14,7	18
20			29,5	29,2	29,6	29,2	25,2	23	20,8	18	15,7	13,8	20
22			25,6	26,4	26,2	25,5	22,9	21,1	19,3	16,9	14,7	12,9	22
24				23,6	23,1	22,4	20,8	19,4	18	15,9	13,8	12,1	24
26				21	20,6	19,9	18,9	18,2	16,8	14,9	13	11,4	26
28					18,4	17,7	17	16,9	15,6	14	12,2	10,7	28
30					16,5	15,8	15,8	15,5	14,6	13,2	11,5	10	30
32						14,2	14,7	14	13,5	12,4	10,9	9,4	32
34						13,5	13,3	12,5	12,4	11,7	10,3	8,9	34
36						8,7	12	11,7	11,6	11	9,7	8,4	36
38							10,9	10,7	10,5	10,3	9,2	7,9	38
40							8,2	10,1	9,5	9,4	8,7	7,5	40
42								9,2	8,9	8,6	8,2	7,1	42
44								7,4	8,1	7,8	7,7	6,7	44
46									7,6	7	6,9	6,3	46
48									6	6,6	6,2	6	48
50										6,1	5,6	5,6	50
52										4,9	5	5	52
54											4,5	4,5	54
56											3,8	4,1	56
58												3,7	58
60												2,8	60

mit 20 t Zentralballast



13,3-60m



3,4m



9,1x4,875m



70t



360°

75%

m	13,3	17,6	21,9	26,2	30,5	34,8	39,1	43,4	47,7	52	56,3	60	m
3	41,2												3
3,5	41,2	41,2											3,5
4	41,2	41,2											4
4,5	41,2	41,2	41,2										4,5
5	41,2	41,2	41,2	41,2									5
6	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2								6
7	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2							7
8	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2							8
9	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2						9
10	39,6	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,1	36					10
11	35,7	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	40,3	34,5					11
12	33,2	41	41,2	41,2	41,2	40,9	38,5	33	28,1				12
14	30	35,8	40,2	39,8	39,2	37,6	34,4	30,1	26,1	22,4	18,9		14
16		32,4	33,3	33	33,4	32,9	30,9	27,5	24,2	20,7	17,8	15,6	16
18		27,9	28,1	28,8	28,4	27,8	27	25,2	22,4	19,2	16,7	14,7	18
20			24,8	24,8	24,4	23,8	23,1	22,7	20,8	18	15,7	13,8	20
22			21,6	21,6	21,2	20,6	20,4	20,3	19,3	16,9	14,7	12,9	22
24				19	18,6	18	18,4	17,8	17,7	15,9	13,8	12,1	24
26				16,8	16,5	16,6	16,3	16,1	15,6	14,9	13	11,4	26
28					14,6	15,1	14,5	14,2	14,1	13,9	12,2	10,7	28
30					13,6	13,5	13,1	13,1	12,8	12,5	11,5	10	30
32						12,2	11,8	11,8	11,6	11,3	10,9	9,4	32
34						11,1	11	10,7	10,5	10,1	10	8,9	34
36						8,7	10,2	9,8	9,6	9,3	8,9	8,4	36
38							9,3	8,8	8,6	8,4	8	7,8	38
40							8,2	8,3	7,8	7,5	7,1	7,1	40
42								7,6	7,1	6,8	6,3	6,3	42
44								6,9	6,5	6,1	5,6	5,6	44
46									5,9	5,4	5	5	46
48									5,3	4,9	4,4	4,4	48
50										4,3	3,9	3,8	50
52										3,9	3,4	3,4	52
54											2,9	2,9	54
56											2,5	2,5	56
58												2,1	58
60												1,8	60

mit 20 t Zentralballast



13,3-60m



3,4m



9,1x3,5m



70t



360°

**75%**

m	13,3	17,6	21,9	26,2	30,5	34,8	39,1	43,4	47,7	52	56,3	60	m
11		40,9		38,2									11
12	33,2	37,8	37,6	36,3	32,5								12
14	30	30,8	30,9	30,6	29,6	26,6							14
16		25,8	26,2	26,2	25,9	25,2	24,1	21,4	19,3				16
18		21,7	22,2	22,2	21,8	21,9	21,5	20	18,9	16,9	16		18
20			19,1	19	19	19,1	18,7	18,2	17,4	16,2	14,6	13,7	20
22			16,5	16,5	17	16,6	16,3	16,4	15,6	14,9	13,5	12,7	22
24				14,6	14,9	14,5	14,7	14,3	14	13,4	12,4	11,7	24
26				13,3	13,2	13,1	13	12,9	12,5	11,9	11,1	10,7	26
28					11,7	11,8	11,6	11,5	11,1	10,6	9,8	9,6	28
30					10,5	10,6	10,3	10,2	9,9	9,4	8,7	8,5	30
32						9,5	9,3	9,1	8,7	8,3	7,7	7,5	32
34						8,6	8,4	8,1	7,7	7,3	6,8	6,6	34
36						7,8	7,5	7,3	6,8	6,4	6	5,8	36
38							6,7	6,5	6	5,6	5,2	5,1	38
40							6	5,8	5,3	4,9	4,5	4,5	40
42								5,1	4,7	4,3	3,9	3,9	42
44								4,6	4,1	3,7	3,3	3,3	44
46									3,6	3,2	2,8	2,8	46
48									3,2	2,8	2,3	2,3	48
50										2,3	1,9	1,8	50
52										2	1,5	1,4	52
54											1,1	1,1	54

mit 20 t Zentralballast