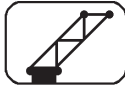




15,5-60m



6-50m



24-96m



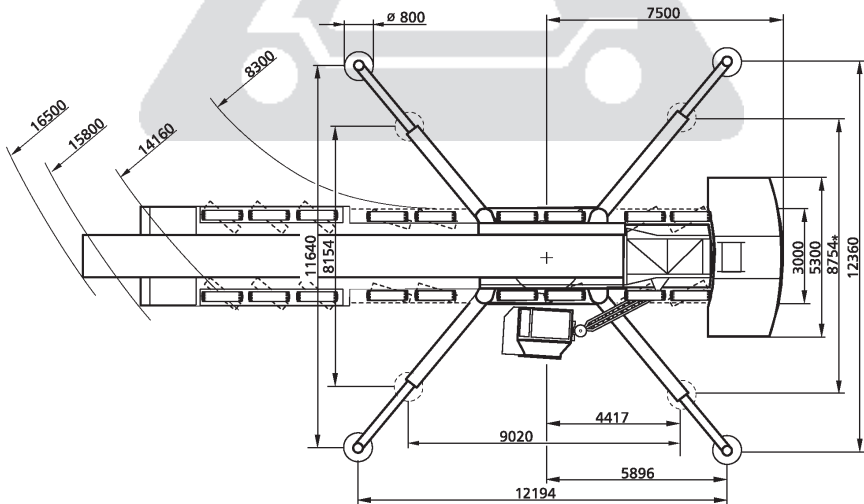
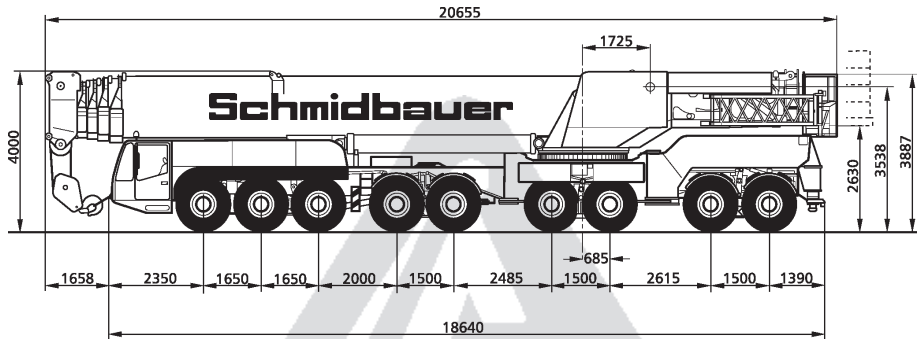
12,36x12,2m



160t

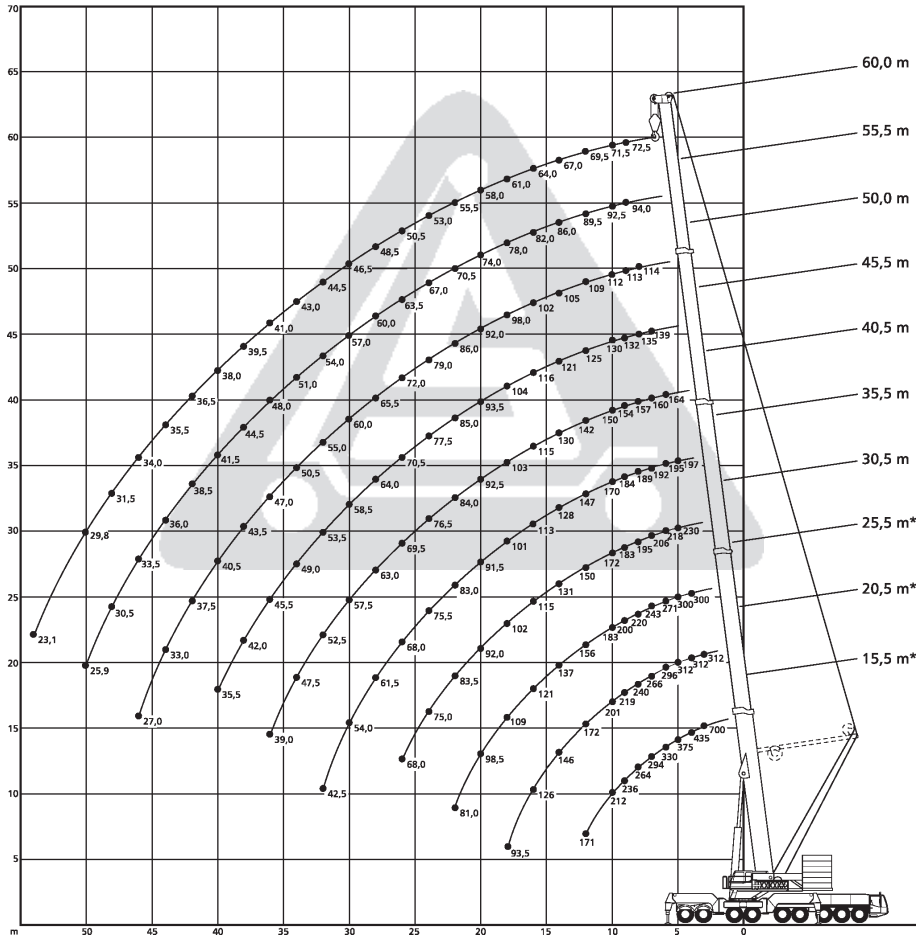


230t



Technische Werte

Haupt- und Spitzenauslegerlänge:	149,50 m
max. Hauptauslegerlänge:	60,00 m
max. Spitzenauslegerlänge (wippbar):	96,00 m
max. Spitzenauslegerlänge (starr):	50,00 m
max. Hakenhöhe bei Ausladung von 28 m:	145,50 m
Hauptauslegersystem	
(Breite x Höhe):	2,00 m x 1,80 m
Spitzenauslegersystem	
(breit-hoch-Eckrohr):	2,20 m x 1,90 m
Auslegerfußpunkt über Boden:	3,54 m
Auslegerfußpunkt von Drehkranzmitte:	1,73 m
Gewichte der Hakenflaschen	
bei Tragfähigkeit von 235 to	2800 kg
92 to	1800 kg
40 to	1200 kg
Tot-Weg der Hakenflasche	
am Hauptausleger:	4,50 m
am Spitzenausleger:	3,00 m
max. zulässiger Seilzug Haupthub:	134 kN
max. Gegengewicht:	160 t
max. Stützdruck (Ausleger über Eck):	230 t
max. Achslast bei Straßenfahrt:	12 t
Lastverteilplatten für Abstützung:	4 x 3,20 m x 2,50 m
Gesamtgewicht bei Straßenfahrt:	108 t





15,5-60m

12,36x12,2m

140t

360°

75%

	15,5*	15,5	20,5*	20,5	25,5*	25,5	30,5	35,5	40,5	45,5	50,5	55,5	60	
3	700**		312											3
3	577***	312	312	312										3
3,5	473***	312	312	312										3,5
4	435***	311	312	310	300	300								4
4,5	403***	293	312	291	300	292								4,5
5	375***	276	312	275	300	275	230	197						5
6	330***	248	296	246	271	247	218	187	158					6
7	294	224	266	223	243	223	206	176	146	123				7
8	264	205	240	203	220	204	195	166	135	116				8
9	236	188	219	186	200	187	183	156	125	110	102			9
10	212	174	201	172	183	173	172	146	116	104	96	83,5		10
12	171	150	172	149	156	149	150	128	101	92,5	86	74,5	65	12
14			146	130	137	131	131	115	89,5	82,5	76,5	67,5	59	14
16			126	116	121	116	115	104	79,5	74	69	61,5	54,5	16
18			93,5	93,5	109	104	102	96	71	66,5	62	56,5	50	18
20					98,5	92	92	88	64	60	56,5	52,5	46,5	20
22					81	81	83,5	80,5	58	54,5	51,5	48,5	43	22
24							75	74	52,5	49,5	47,5	45	40	24
26							68	68	48	45,5	44	42	37,5	26
28								62,5	44,5	41,5	40,5	39	35	28
30								56	41	38,5	37,5	36,5	32,5	30
32								50	38,5	36	35	34	30,5	32
34									35,5	33,5	32,5	31,5	28,8	34
36									33,5	31	30	29,8	27	36
38										29,4	28,3	28	25,3	38
40										27,6	26,5	26,3	23,8	40
42										25,9	24,8	24,8	22,5	42
44											23,4	23,4	21,2	44
46											22,1	22,1	20	46
48												20,9	19	48
50												19,7	18	50
54													16,2	54

*Zentralabstützung + 160t Gegengewicht

**nach hinten, Sonderausrüstung erforderlich

***nach hinten, Schwerlasteinrichtung erforderlich





15,5-60m

12,36x12,2m

100t

360°

75%

	15,5	20,5	25,5	30,5	35,5	40,5	45,5	50,5	55,5	60	
3	312	312									3
3,5	312	312									3,5
4	303	302	300								4
4,5	285	284	284								4,5
5	269	267	268	230	197						5
6	241	240	240	218	187	158					6
7	218	217	217	206	176	146	123				7
8	199	198	198	195	166	135	116				8
9	183	181	182	183	156	125	110	102			9
10	169	167	168	169	146	116	104	96	83,5		10
12	146	144	145	146	128	101	92,5	86	74,5	65	12
14		123	123	125	115	89,5	82,5	76,5	67,5	59	14
16		105	105	107	104	79,5	74	69	61,5	54,5	16
18		90,5	91	93	95	71	66,5	62	56,5	50	18
20			75,5	78	79,5	64	60	56,5	52,5	46,5	20
22			64	69,5	67,5	58	54,5	51,5	48,5	43	22
24				60,5	58	52,5	49,5	47,5	45	40	24
26				53	51	48	45,5	44	42	37,5	26
28					45	43,5	41,5	40,5	39	35	28
30					40	39	38,5	37,5	36,5	32,5	30
32					36	34,5	35	35	34	30,5	32
34						31	31	32	31,5	28,8	34
36							28,4	28,4	29	29,8	36
38								25,7	26,3	27,2	38
40								23,4	23,9	24,8	40
42									21,8	22,7	42
44									19,8	20,8	44
46									18,1	19	46
48										17,4	48
50										16	50
54											54





15,5-60m

12,36x12,2m

60t

360°

75%

	15,5	20,5	25,5	30,5	35,5	40,5	45,5	50,5	55,5	60	
3	312	312									3
3,5	312	312									3,5
4	295	294	294								4
4,5	277	276	276								4,5
5	261	260	261	230	197						5
6	234	233	234	218	187	158					6
7	212	211	211	206	176	146	123				7
8	194	192	193	194	166	135	116				8
9	178	176	177	178	156	125	110	102			9
10	159	157	158	160	146	116	104	96	83,5		10
12	129	127	128	130	128	101	92,5	86	74,5	65	12
14		100	101	105	107	89,5	82,5	76,5	67,5	59	14
16		76,5	77	84,5	81,5	79,5	74	69	61,5	54,5	16
18		60,5	61	67,5	65,5	64	64	62	56,5	50	18
20			50	56	53,5	52,5	52,5	53,5	52,5	46,5	20
22			41,5	47,5	45	46,5	44	45	46	43	22
24				40,5	38,5	41	40	38	39	39,5	24
26				35,5	33	35,5	36,5	32,5	34	34	26
28					29	31	32	30,0*	29,6	29,9	28
30					25,5	27,7	28,6	27,9*	26	26,3	30
32					22,6	24,6	25,5	25,8*	22,9	23,2	32
34						22	22,9	23,2*	20,2	20,4	34
36						19,8	20,6	20,9*	17,8	18	36
38							18,7	18,9*	15,7	15,9	38
40							16,9	17,1*	13,9	14,1	40
42							15,3	15,4*	12,3	12,5	42
44								14,0*	10,8	11	44
46								8,7	9,6	9,7	46
48									8,5	8,5	48
50									7,5	7,5	50
54										5,7	54

* Hauptauslegerlänge 48,6 m



35,5-60m

12,36x12,2m

160t

360°

75%

SSL 0°

	35,5	40,5	45,5	50,5	55,5	60	
5	195						5
6	195	164					6
7	192	160	139				7
8	189	157	135	114			8
9	184	154	132	113	94	72,5	9
10	170	150	130	112	92,5	71,5	10
12	147	142	125	109	89,5	69,5	12
14	128	130	121	105	86	67	14
16	113	115	116	102	82	64	16
18	101	103	104	98	78	61	18
20	91,5	92,5	93,5	92	74	58	20
22	83	84	85	86	70,5	55,5	22
24	75,5	76,5	77,5	79	67	53	24
26	68	69,5	70,5	72	63,5	50,5	26
28	61,5	63	64	65,5	60	48,5	28
30	54	57,5	58,5	60	57	46,5	30
32	42,5	52,5	53,5	55	54	44,5	32
34		47,5	49	50,5	51	43	34
36		39	45,5	47	48	41	36
38			42	43,5	44,5	39,5	38
40			35,5	40,5	41,5	38	40
42				37,5	38,5	36,5	42
44				33	36	35,5	44
46				27	33,5	34	46
48					30,5	31,5	48
50					25,9	29,8	50
54						23,1	54



35,5-60m



12,36x12,2m

140t

360°

75%

SSL 0°

 m	35,5	40,5	45,5	50,5	55,5	60	 m
5	195						5
6	195	164					6
7	192	160	139				7
8	189	157	135	114			8
9	182	154	132	113	94	72,5	9
10	168	150	130	112	92,5	71,5	10
12	145	142	125	109	89,5	69,5	12
14	126	128	121	105	86	67	14
16	112	113	114	102	82	64	16
18	100	101	102	98	78	61	18
20	89,5	91	92	92	74	58	20
22	79	80,5	82	83,5	70,5	55,5	22
24	70,5	72	73,5	75	67	53	24
26	63,5	65	66	67,5	63,5	50,5	26
28	57	59	60	61,5	60	48,5	28
30	52	53,5	54,5	56	57	46,5	30
32	42,5	48,5	49,5	51	52,5	44,5	32
34		43,5	44,5	46	47,5	43	34
36		39	40,5	42	43,5	41	36
38			37	38,5	39,5	39,5	38
40			34	35	36,5	37	40
42				32,5	33,5	34	42
44				30	31	31,5	44
46				27	29	29,2	46
48					26,9	27,2	48
50					25,1	25,3	50
54						21,9	54



35,5-60m

12,36x12,2m

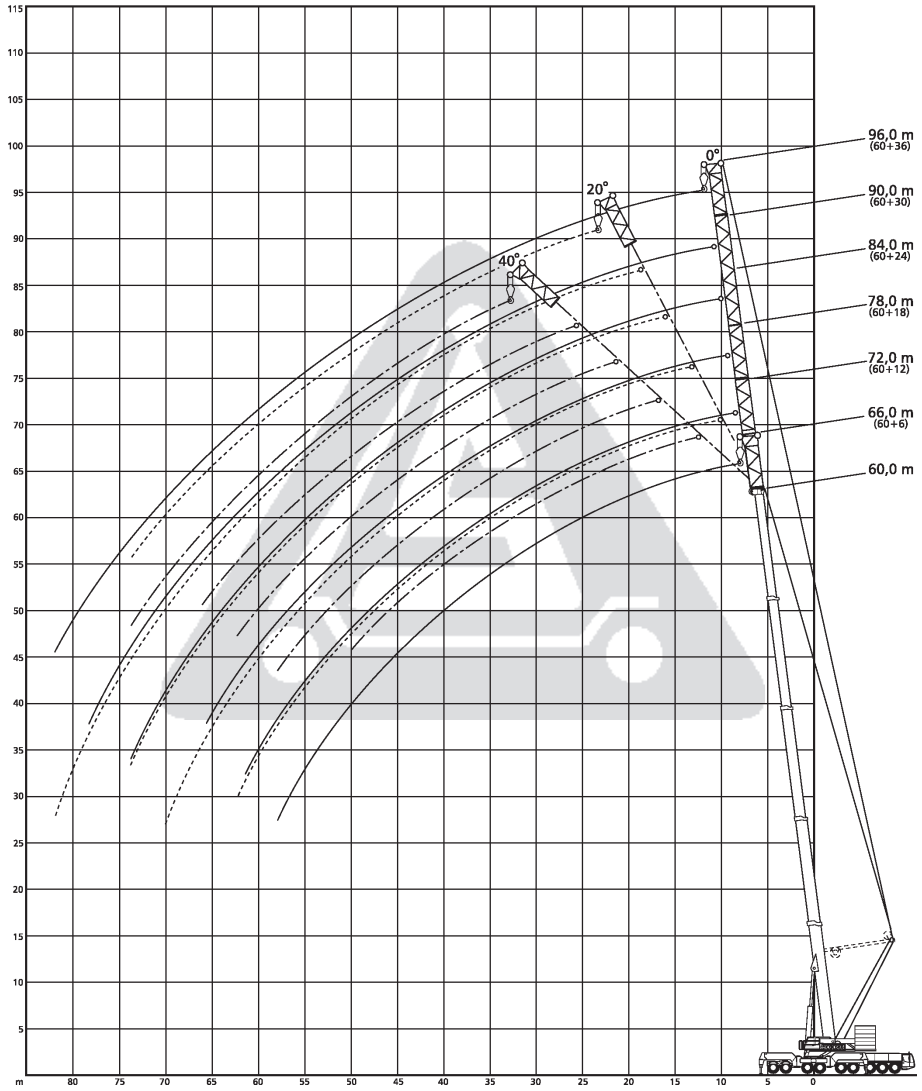
100t

360°

75%

SSL 0°

	35,5	40,5	45,5	50,5	55,5	60	
5	195						15
6	195	164					16
7	192	160	139				17
8	189	157	135	114			18
9	177	154	132	113	94	72,5	19
10	163	150	130	112	92,5	71,5	10
12	140	142	125	109	89,5	69,5	12
14	121	123	121	105	86	67	14
16	103	104	106	102	82	64	16
18	89	90,5	92	93,5	78	61	18
20	76,5	78,5	80	82	74	58	20
22	64	66	67,5	69,5	70,5	55,5	22
24	54,5	56,5	58	60	61,5	53	24
26	47	49	50,5	52	53,5	50,5	26
28	41	42,5	44	45,5	47	47,5	28
30	36	37,5	39	40,5	42	42,5	30
32	32	33,5	34,5	36	37,5	38	32
34		29,8	31	32,5	33,5	34	34
36		26,6	27,8	29,3	30,5	31	36
38			24,8	26,5	27,7	28,1	38
40			22,3	23,9	25,2	25,6	40
42				21,6	22,9	23,3	42
44				19,5	20,8	21,1	44
46				17,7	18,9	19,2	46
48					17,2	17,5	48
50					15,7	16	50
54						13,3	54





60m

6-36m

12,36x12,2m

100t

360°

75%

	6		12			18		24		30		36		
	0°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	
14	46,4													14
16	43	37,1			31,4									16
18	39,9	34,3			29,3		24							18
20	37,1	31,9	28,1	27,5			22,6			18,8		15,8		20
22	34,5	29,7	26,7	25,8	21,8	21,4				18,1		15,1		22
24	32,2	27,8	25,4	24,3	20,8	20,3				17,4		14,5		24
26	30,1	26,1	24,2	22,9	19,9	19,3	15,2			16,7		13,8		26
28	28,1	24,6	23,1	21,6	19	18,3	14,7			16		13,2		28
30	26,4	23,3	22	20,5	18,2	17,4	14,3	15,3	12,4	12,6				30
32	24,8	22,1	21	19,5	17,5	16,6	13,9	14,6	12	12	9,7			32
34	23,3	20,9	20	18,5	16,8	15,8	13,5	14	11,5	11,4	9,3			34
36	22	19,9	19,1	17,6	16,1	15,1	13,1	13,3	11,1	10,9	9			36
38	20,6	18,8	18,2	16,7	15,5	14,3	12,7	12,7	10,6	10,3	8,6			38
40	19,5	17,9	17,4	15,9	14,9	13,7	12,4	12	10,2	9,8	7,9			40
42	18,3	16,9	16,6	15,1	14,3	13	12	11,4	9,7	9,3	7,6			42
44	17,3	16	15,8	14,4	13,8	12,4	11,6	10,8	9,2	8,8	7,3			44
46	16,4	15,2	15	13,7	13,2	11,8	11,2	10,2	8,8	8,3	6,9			46
48	15,5	14,4	14,3	13	12,6	11,3	10,8	9,7	8,3	7,8	6,6			48
50	14,7	13,6	13,6	12,3	12	10,7	10,4	9,1	7,9	7,4	5,9			50
54	13,2	12,2	12,3	11,1	10,9	9,6	9,5	8,1	7,1	6,4	5,3			54
58	11,9	11	11,1	10	9,9	8,6	8,6	7,2	6,4	5,6	4,7			58
62		9,9	10	8,9	8,9	7,7	7,8	6,3	5,7	4,8	4,1			62
66				8	8	6,8	6,9	5,5	5	4	3,5			66
70					7,3	6	6,1	4,7	4,4	3,4	2,9			70
74						5,2	5,4	4	3,9	2,7	2,4			74
78								3,3	3,4	2,2				78
82									3					82



60m



6-36m



12,36x12,2m



60t



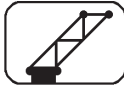
360°



DIN

75%

m	6		12				18				24				30				36				m
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°				
14	46,4																				14		
16	43	37,1			31,4																16		
18	39,9	34,3			29,3			24													18		
20	37,1	31,9	28,1	24,4	27,5			22,6					18,8				15,8				20		
22	34,5	29,7	26,7	23,5	25,8	21,8		21,4					18,1				15,1				22		
24	32,2	27,8	25,4	22,7	24,3	20,8		20,3					17,4				14,5				24		
26	30,1	26,1	24,2	21,8	22,9	19,9	17,7	19,3	15,2				16,7				13,8				26		
28	28,1	24,6	23,1	21	21,6	19	17,1	18,3	14,7				16				13,2				28		
30	26,4	23,3	22	20,2	20,5	18,2	16,5	17,4	14,3				15,3	12,4			12,6				30		
32	24,1	22,1	21	19,5	19,5	17,5	16	16,6	13,9	11,7			14,6	12			12	9,7			32		
34	21,4	20,9	20	18,7	18,5	16,8	15,5	15,8	13,5	11,6			14	11,5			11,4	9,3			34		
36	19	19	19,1	18	17,6	16,1	15	15,1	13,1	11,5			13,3	11,1	9,4		10,9	9			36		
38	16,9	16,9	18,2	17,2	16,7	15,5	14,5	14,3	12,7	11,3			12,7	10,6	9,1		10,3	8,6			38		
40	15	15	16,3	15,3	15,6	14,9	14	13,7	12,4	11,2			12	10,2	8,8		9,8	8,3			40		
42	13,2	13,3	14,5	13,6	13,9	14,3	13,5	13	12	11			11,4	9,7	8,5		9,3	7,9	6,9		42		
44	11,7	11,8	12,9	12	12,4	13,8	13,1	12,4	11,6	10,8			10,8	9,2	8,2		8,8	7,6	6,6		44		
46	10,3	10,4	11,4	10,5	11	12,6	12,6	11,6	11,2	10,6			10,2	8,8	7,9		8,3	7,3	6,4		46		
48	9	9,1	10	9,2	9,8	11,3	12,2	10,4	10,8	10,4			9,7	8,3	7,6		7,8	6,9	6,2		48		
50	7,8	7,9	8,7		8,6	10	10,9	9,2	10,4	10,2			9,1	7,9	7,3		7,4	6,6	6		50		
54	5,7	5,8	6,5		6,5	7,7	8,4	7,2	8,8	9,6			7,6	7,1	6,8		6,4	5,9	5,6		54		
58	3,9	4,1	4,5		4,8	5,7	6,2	5,4	6,8	7,8			5,9	6,4	6,3		5,6	5,3	5,1		58		
62		2,5	2,8		3,2	4		3,9	5,1	5,8			4,4	5,7	5,7		4,6	4,7	4,7		62		
66						2,4		2,5	3,5				3	4,4	5,2		3,3	4,1	4,2		66		
70									2,1					3,1			2,1	3,5	3,7		70		
74																		2,4	3,2		74		



60m

6-18m



12,36x12,2m

160t

360°

75%

SSL 0°

	6		12		18		
	0°	0°	20°	0°	20°		
10	53,5						10
12	53	43,1		35			12
14	51,2	41,6		33,9			14
16	49,6	40,1	38,5	32,7			16
18	48	38,6	37,2	31,6			18
20	46,4	37,2	36	30,5	26,7		20
22	45	35,8	34,8	29,4	25,7		22
24	43,6	34,5	33,6	28,3	24,7		24
26	42,2	33,2	32,5	27,2	23,9		26
28	40,9	32	31,5	26,2	23,1		28
30	39,6	30,9	30,5	25,2	22,5		30
32	38,3	29,9	29,5	24,4	21,9		32
34	37	28,9	28,6	23,5	21,3		34
36	35,8	28	27,7	22,8	20,9		36
38	34,6	27,1	26,9	22	20,4		38
40	33,5	26,4	26,2	21,4	20		40
42	32,4	25,6	25,4	20,8	19,6		42
44	31,3	25	24,8	20,3	19,2		44
46	30,3	24,3	24,1	19,8	18,8		46
48	29,3	23,8	23,5	19,4	18,5		48
50	28,4	23,2	23	19	18,2		50
54	26,7	22,3	22	18,3	17,5		54
58		21,4	21,1	17,7	17		58
62		20,3	20,3	17,1	16,4		62
66				16,5	15,9		66



60m

6-18m

12,36x12,2m

100t

360°

75%

SSL 0°

	6		12		18			
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
10	53,5							10
12	53	43,1			35			12
14	51,2	41,6			33,9			14
16	49,6	40,1	38,5		32,7			16
18	48	38,6	37,2		31,6			18
20	46,4	37,2	36	30,8	30,5	26,7		20
22	45	35,8	34,8	30,4	29,4	25,7		22
24	43,6	34,5	33,6	30	28,3	24,7	20,5	24
26	42,2	33,2	32,5	29,5	27,2	23,9	20	26
28	40,9	32	31,5	29	26,2	23,1	19,6	28
30	39,6	30,9	30,5	28,5	25,2	22,5	19,2	30
32	38,3	29,9	29,5	27,9	24,4	21,9	18,9	32
34	35,1	28,9	28,6	27,4	23,5	21,3	18,6	34
36	31,7	28	27,7	26,8	22,8	20,9	18,3	36
38	28,8	27,1	26,9	26,2	22	20,4	18,1	38
40	26,3	26,4	26,2	25,6	21,4	20	17,9	40
42	24	24,2	25,2	25	20,8	19,6	17,7	42
44	21,9	22,1	23,1	23,7	20,3	19,2	17,5	44
46	19,9	20,2	21,2	21,7	19,8	18,8	17,3	46
48	18,2	18,4	19,3	19,8	19,1	18,5	17,2	48
50	16,6	16,8	17,6	18	17,5	18,2	17	50
54	13,8	14	14,6		14,7	15,8	16,5	54
58		11,6	12,1		12,3	13,2		58
62		9,6	10		10,3	11		62
66					8,6	9,1		66



60m

12-36m



12,36x12,2m

160t

360°

75%

SSL 30°

	12 0°	18 0°	24 0°	30 0°	36 0°	
14	51,5	40,3	29,5			14
16	48,1	37,8	27,5	23,8		16
18	44,7	35,4	25,8	22,3	18,8	18
20	41,5	33,2	24,3	21	17,7	20
22	38,4	31,1	22,9	19,8	16,6	22
24	35,4	29,2	21,7	18,7	15,7	24
26	32,6	27,3	20,7	17,8	14,8	26
28	30	25,6	19,7	16,9	14	28
30	27,6	24	18,9	16,1	13,3	30
32	25,6	22,6	18,2	15,4	12,7	32
34	23,5	21,2	17,4	14,8	12,1	34
36	21,8	20	16,8	14,2	11,5	36
38	20,2	18,7	16,1	13,7	11	38
40	18,9	17,7	15,5	13,2	10,6	40
42	17,7	16,7	14,9	12,7	10,2	42
44	16,7	15,8	14,2	12,2	9,8	44
46	15,7	14,9	13,6	11,8	9,5	46
48	14,9	14,1	13	11,3	9,1	48
50	14,1	13,3	12,4	10,9	8,8	50
54	12,8	12	11,2	10,1	8,3	54
58	11,5	10,8	10,1	9,3	7,8	58
62	10,2	9,8	9,1	8,5	7,3	62
66		8,7	8,2	7,7	6,8	66
70			7,3	7	6,3	70
74				6,2	5,8	74
78				5,4	5,2	78
82					4,4	82



60m

12-36m



12,36x12,2m

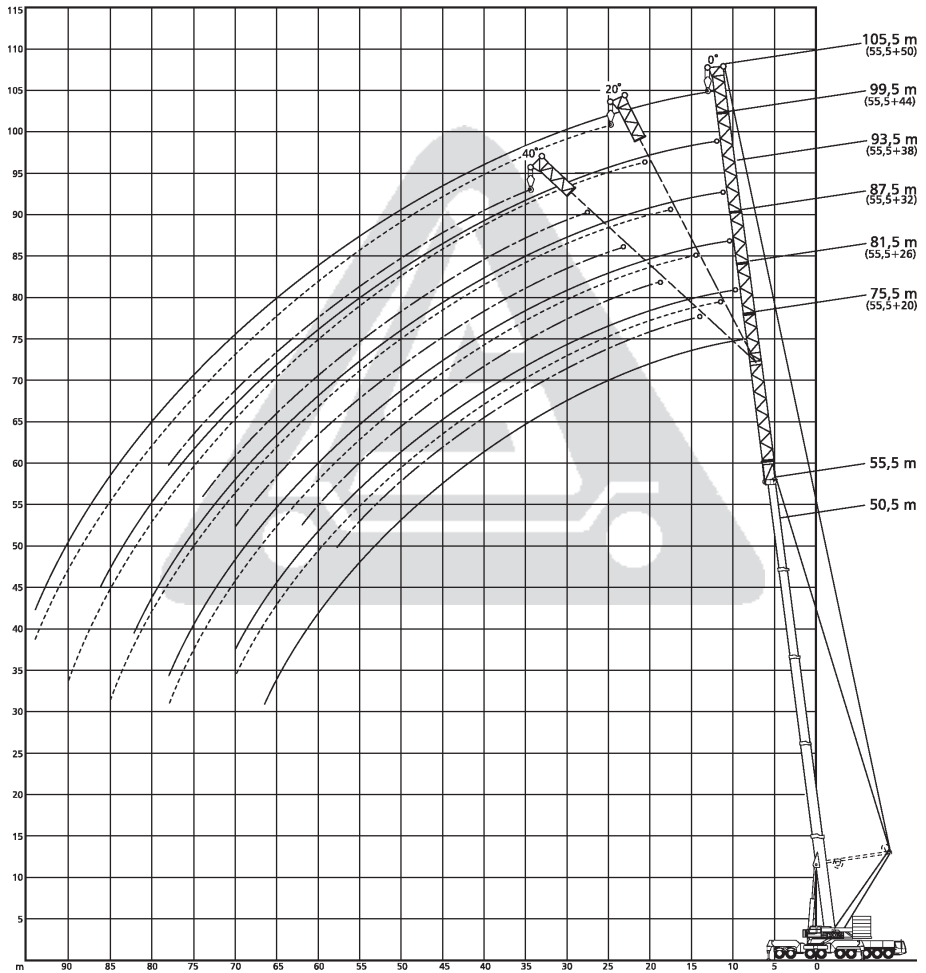
100t

360°

75%

SSL 30°

	12 0°	18 0°	24 0°	30 0°	36 0°	
14	51,5	40,3	29,5			14
16	48,1	37,8	27,5	23,8		16
18	44,7	35,4	25,8	22,3	18,8	18
20	41,5	33,2	24,3	21	17,7	20
22	38,4	31,1	22,9	19,8	16,6	22
24	35,4	29,2	21,7	18,7	15,7	24
26	32,6	27,3	20,7	17,8	14,8	26
28	30	25,6	19,7	16,9	14	28
30	27,6	24	18,9	16,1	13,3	30
32	25,6	22,6	18,2	15,4	12,7	32
34	23,5	21,2	17,4	14,8	12,1	34
36	21,8	20	16,8	14,2	11,5	36
38	20,2	18,7	16,1	13,7	11	38
40	18,9	17,7	15,5	13,2	10,6	40
42	17,7	16,7	14,9	12,7	10,2	42
44	16,7	15,8	14,2	12,2	9,8	44
46	15,7	14,9	13,6	11,8	9,5	46
48	14,9	14,1	13	11,3	9,1	48
50	14,1	13,3	12,4	10,9	8,8	50
54	12,8	12	11,2	10,1	8,3	54
58	11,5	10,8	10,1	9,3	7,8	58
62	9,6	9,8	9,1	8,5	7,3	62
66		8,6	8,2	7,7	6,8	66
70			7,3	7	6,3	70
74				6,2	5,8	74
78				5,4	5,2	78
82					4,4	82





50,5m

20-50m

12,36x12,2m

120t

360°

75%

	20		26		32		38		44		50						
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°		40°			
14	47,3												14				
16	43,6	37,9											16				
18	40,4	35,3			31,5								18				
20	37,5	32,9	30,1		29,3		24,1			19,6			20				
22	34,8	30,8	28,5	26,6	27,4		23,1			18,7		16,4	22				
24	32,5	28,8	27	25,5	25,6	23,1	22,1			17,8		15,6	24				
26	30,5	27	25,5	24,4	24	22,2	21,1	15,9		17		14,8	26				
28	28,6	25,3	24,2	23,3	22,5	21,2	19,1	15,6		16,2		14,1	28				
30	27	23,9	23	22,3	21,2	20,2	18,5	19,1	15,2	15,5	11,6	13,3	30				
32	25,5	22,5	21,8	21,3	20	19,3	18	18,1	14,9	12,3	14,7	11,2	12,6	32			
34	24,2	21,3	20,7	20,3	18,9	18,4	17,4	17,2	14,5	12,1	14	10,8	12	9,6	34		
36	22,9	20,2	19,7	19,5	18	17,5	16,8	16,3	14,2	11,9	13,4	10,4	8,9	11,3	9,3	36	
38	21,8	19,2	18,8	18,6	17,1	16,7	16,1	15,4	13,8	11,8	12,7	10,1	8,7	10,7	9	38	
40	20,8	18,3	18	17,8	16,2	15,9	15,5	14,5	13,4	11,6	12,1	9,7	8,5	10,1	8,7	40	
42	19,8	17,5	17,2	17,1	15,5	15,1	14,8	13,7	12,9	11,4	11,5	9,4	8,4	9,6	8,4	7	42
44	18,9	16,8	16,5	16,4	14,7	14,4	14,2	13	12,5	11,2	11	9,2	8,2	9	8	6,9	44
46	18	16,1	15,9	15,7	14	13,7	13,5	12,2	12	11	10,4	8,9	8	8,5	7,7	6,7	46
48	17,2	15,5	15,3	15,1	13,4	13,1	12,9	11,6	11,6	10,7	9,9	8,6	7,8	8	7,3	6,5	48
50	16,5	14,9	14,7	14,5	12,7	12,5	12,3	10,9	11,1	10,5	9,3	8,3	7,7	7,5	7	6,4	50
54	15	13,8	13,6	13,5	11,6	11,3	11,2	9,7	10	9,9	8,3	7,8	7,4	6,6	6,2	5,9	54
58	13,7	12,8	12,6		10,5	10,4	10,2	8,7	9	9,2	7,4	7,2	7	5,8	5,5	5,4	58
62	12,3	11,7	11,6		9,6	9,5		7,8	7,9	8,3	6,5	6,6	6,6	5	4,8	4,8	62
66		10,5	10,5		8,7	8,6		6,9	7	7,1	5,7	5,9	6	4,3	4,2	4,2	66
70					7,8	7,9		6,2	6,1		5	5,3	5,4	3,7	3,6	3,7	70
74						7,1		5,5	5,4		4,4	4,7		3,2	3,1	3,2	74
78								4,9	4,9		3,9	4,1		2,7	2,7	2,8	78
82											3,5	3,7		2,3	2,3		82
86												3,3		2	2,1		86



55,5m

20-50m

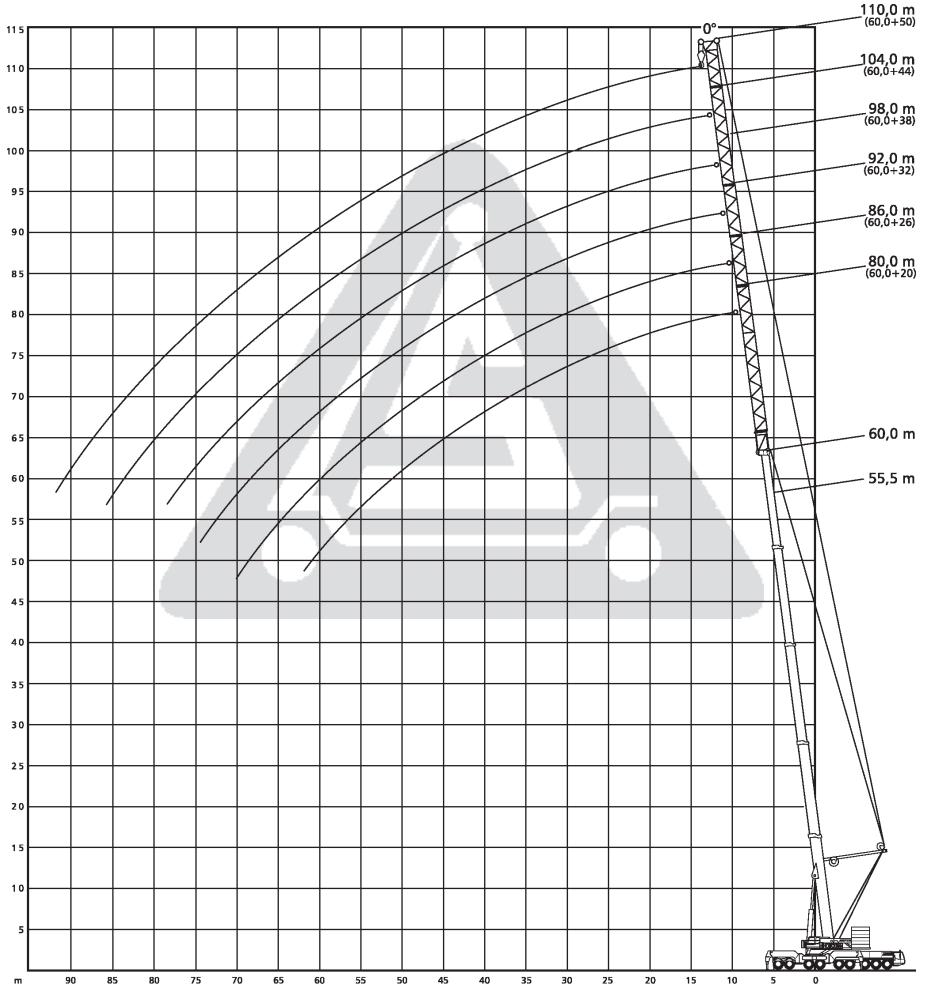
12,36x12,2m

120t

360°

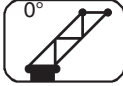
75%

↙ m	20		26		32		38		44		50		↘ m				
	0°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°		40°			
16	36,9												16				
18	34,5	28,8											18				
20	32,4	27			23,6								20				
22	30,4	25,3	23,1		22,3		20			17,6			22				
24	28,6	23,8	22,1	21	21		19			16,5		14	24				
26	26,9	22,4	21,1	20	19,8	17,7	17,9			15,5		13,2	26				
28	25,4	21,1	20,1	19,1	18,8	16,8	16,9			14,5		12,3	28				
30	24,1	19,9	19,1	18,2	17,8	15,9	14,6	14,5		13,6		11,5	30				
32	22,9	18,8	18,1	17,3	16,9	15,1	13,9	15,1	13,9	12,8	11	10,8	32				
34	21,8	17,8	17,2	16,4	16	14,3	13,2	14,2	13,3	12,2	12	10,5	10	34			
36	20,7	16,9	16,3	15,6	15,2	13,6	12,5	13,3	12,7	11,7	11,2	9,9	9,4	8,6	36		
38	19,8	16	15,4	14,8	14,4	12,9	11,9	12,5	12,1	11,2	10,5	9,4	8,4	8,7	8,1	38	
40	18,9	15,2	14,6	14	13,7	12,2	11,3	11,7	11,4	10,7	9,8	8,9	8,1	8,1	7,7	40	
42	18	14,5	13,8	13,3	13	11,6	10,8	11	10,8	10,1	9,2	8,4	7,7	7,6	7,3	42	
44	17,3	13,8	13,1	12,6	12,4	11	10,2	10,3	10,2	9,6	8,6	8	7,4	7	6,9	6,5	44
46	16,5	13,1	12,5	11,9	11,7	10,5	9,7	9,6	9,6	9,1	8	7,5	7	6,5	6,5	6,1	46
48	15,8	12,5	11,9	11,3	11,1	10	9,3	9	9	8,6	7,5	7,1	6,6	6,1	6	5,7	48
50	15,1	11,9	11,3	10,7	10,5	9,5	8,8	8,4	8,4	8,1	7	6,7	6,3	5,6	5,6	5,3	50
54	13,9	10,8	10,2	9,7	9,3	8,5	8	7,3	7,4	7,1	6	5,9	5,6	4,8	4,8	4,6	54
58	12,7	9,8	9,3	8,8	8,2	7,7	7,2	6,4	6,4	6,2	5,2	5,1	4,9	4,1	4,1	4	58
62	11,5	8,8	8,5		7,2	6,9	6,4	5,7	5,6	5,4	4,5	4,4	4,2	3,4	3,4	3,4	62
66	10,4	8	7,8		6,4	6,2		5	5	4,7	3,8	3,7	3,6	2,8	2,8	2,9	66
70		7,1	7,1		5,6	5,6		4,4	4,4	4,2	3,2	3,1	3,1	2,2	2,3	2,4	70
74					5	5,1		3,8	3,8		2,7	2,6	2,6				74
78					4,5	4,6		3,4	3,4		2,2	2,2					78
80								3,1	3,2								80
82								2,9	3								82





55,5m
SSL 0°



20-50m



12,36x12,2m



160t



360°



DIN

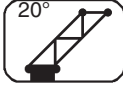
75%

m	55,5						m
	20	26	32	38	44	50	
12	42,2						12
14	41	31,5	26,3				14
16	39,9	30,9	26,1	22,2			16
18	38,7	30,4	25,8	22	18,5	14,4	18
20	37,5	29,7	25,4	21,7	18,1	14,1	20
22	36,4	29,1	24,9	21,3	17,7	13,7	22
24	35,2	28,4	24,4	20,9	17,3	13,4	24
26	34,1	27,6	23,9	20,4	16,9	13	26
28	33	26,9	23,3	19,9	16,4	12,7	28
30	31,9	26,1	22,7	19,4	16	12,3	30
32	30,8	25,4	22	18,8	15,5	11,9	32
34	29,7	24,6	21,4	18,3	15	11,6	34
36	28,7	23,8	20,7	17,7	14,5	11,2	36
38	27,6	23	20	17,1	14,1	10,9	38
40	26,6	22,2	19,3	16,5	13,6	10,5	40
42	25,6	21,5	18,6	16	13,2	10,2	42
44	24,7	20,7	18	15,4	12,8	9,9	44
46	23,7	20	17,3	14,9	12,4	9,5	46
48	22,8	19,2	16,7	14,4	12	9,2	48
50	22	18,5	16,1	13,9	11,6	8,9	50
54	20,4	17,2	15	13	11	8,4	54
58	19	16	13,9	12,2	10,4	8	58
62	17,8	14,9	13	11,5	9,9	7,6	62
66	15,6	13,9	12,1	10,9	9,5	7,2	66
70		13,2	11,3	10,3	9	6,9	70
74			10,7	9,7	8,6	6,6	74
78				9,3	8,2	6,4	78
82				8,9	7,8	6,1	82
86					7,4	5,9	86
90						5,7	90
94						4,7	94



55,5m

SSL 0°



26-50m



12,36x12,2m



140t





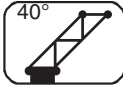
360°



DIN

75%

 m	26	32	55,5 38	44	50	 m
18	28,3					18
20	27,6					20
22	26,9	22,3				22
24	26,2	21,9	16,9			24
26	25,5	21,5	16,4			26
28	24,7	21	15,9	13		28
30	24	20,5	15,5	12,6		30
32	23,3	19,9	15	12,2	9,8	32
34	22,5	19,4	14,6	11,9	9,5	34
36	21,8	18,8	14,2	11,6	9,3	36
38	21,1	18,2	13,9	11,3	9	38
40	20,4	17,6	13,5	11	8,8	40
42	19,7	17	13,2	10,8	8,6	42
44	19,1	16,4	12,9	10,5	8,3	44
46	18,5	15,9	12,6	10,3	8,1	46
48	18	15,3	12,3	10,1	7,9	48
50	17,4	14,8	12	9,9	7,7	50
54	16,4	13,9	11,4	9,5	7,3	54
58	15,5	13	10,8	9	7	58
62	14,6	12,2	10,3	8,6	6,6	62
66	13,9	11,5	9,8	8,2	6,3	66
70	12,7	10,8	9,2	7,8	6	70
74		10,2	8,7	7,4	5,7	74
78		9,6	8,1	6,9	5,5	78
82			7,5	6,5	5,2	82
86				6,1	5	86
90				5,8	4,7	90
94					4,4	94
96					4,3	96



55,5m
SSL 0°



26-50m

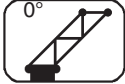
12,36x12,2m

120t

360°

75%

	26	32	55,5 38	44	50	
22	26,2					22
24	25,5					24
26	24,8	19,9				26
28	24,1	19,5				28
30	23,4	19	12,8			30
32	22,7	18,4	12,6			32
34	21,9	17,9	12,4			34
36	21,2	17,4	12,1	9,9		36
38	20,5	16,8	11,9	9,7		38
40	19,8	16,3	11,6	9,6	7	40
42	19,1	15,7	11,4	9,4	6,8	42
44	18,5	15,2	11,2	9,2	6,7	44
46	17,9	14,6	10,9	9	6,6	46
48	17,3	14,1	10,7	8,8	6,4	48
50	16,8	13,6	10,5	8,6	6,3	50
54	15,5	12,7	10	8,2	6	54
58		11,9	9,5	7,9	5,8	58
62		11,2	9	7,5	5,5	62
66			8,5	7,1	5,3	66
70				6,7	5	70
74				6,4	4,8	74
78					4,5	78
81					4,3	81



55,5m

20-50m

12,36x12,2m

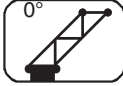
120t

360°

75%

SSL 30°

m	55,5						m
	20	26	32	38	44	50	
14	48,5						14
16	44,9						16
18	41,5	40,1	34,3	26	21,8		18
20	38,4	34,5	30,2	24,8	20,7	16,8	20
22	35,5	32	28,2	23,6	19,7	15,9	22
24	32,7	29,7	26,4	22,4	18,7	15,1	24
26	30,2	27,5	24,8	21,3	17,8	14,4	26
28	27,9	25,5	23,2	20,2	17	13,7	28
30	25,8	23,6	21,7	19,2	16,2	13	30
32	23,9	22	20,4	18,2	15,4	12,4	32
34	22	20,4	19	17,2	14,7	11,8	34
36	20,5	19	17,9	16,3	14	11,3	36
38	18,9	17,6	16,7	15,5	13,4	10,7	38
40	17,6	16,5	15,7	14,6	12,8	10,2	40
42	16,4	15,4	14,7	13,8	12,2	9,8	42
44	15,4	14,5	13,8	13,1	11,6	9,3	44
46	14,3	13,6	13	12,3	11	8,9	46
48	13,5	12,8	12,2	11,6	10,5	8,4	48
50	12,7	12,1	11,5	10,9	9,9	8	50
54	11,4	10,9	10,2	9,7	8,8	7,2	54
58	10,3	9,8	9,2	8,5	7,8	6,5	58
62	9,3	8,9	8,2	7,5	6,9	5,7	62
66		8	7,3	6,6	6	5,1	66
70		7,1	6,5	5,8	5,2	4,4	70
74			5,7	5,2	4,5	3,9	74
78				4,6	3,9	3,4	78
82					3,4	2,9	82
86					3,1	2,5	86
90						2,2	90



60m
SSL 30°

20-50m

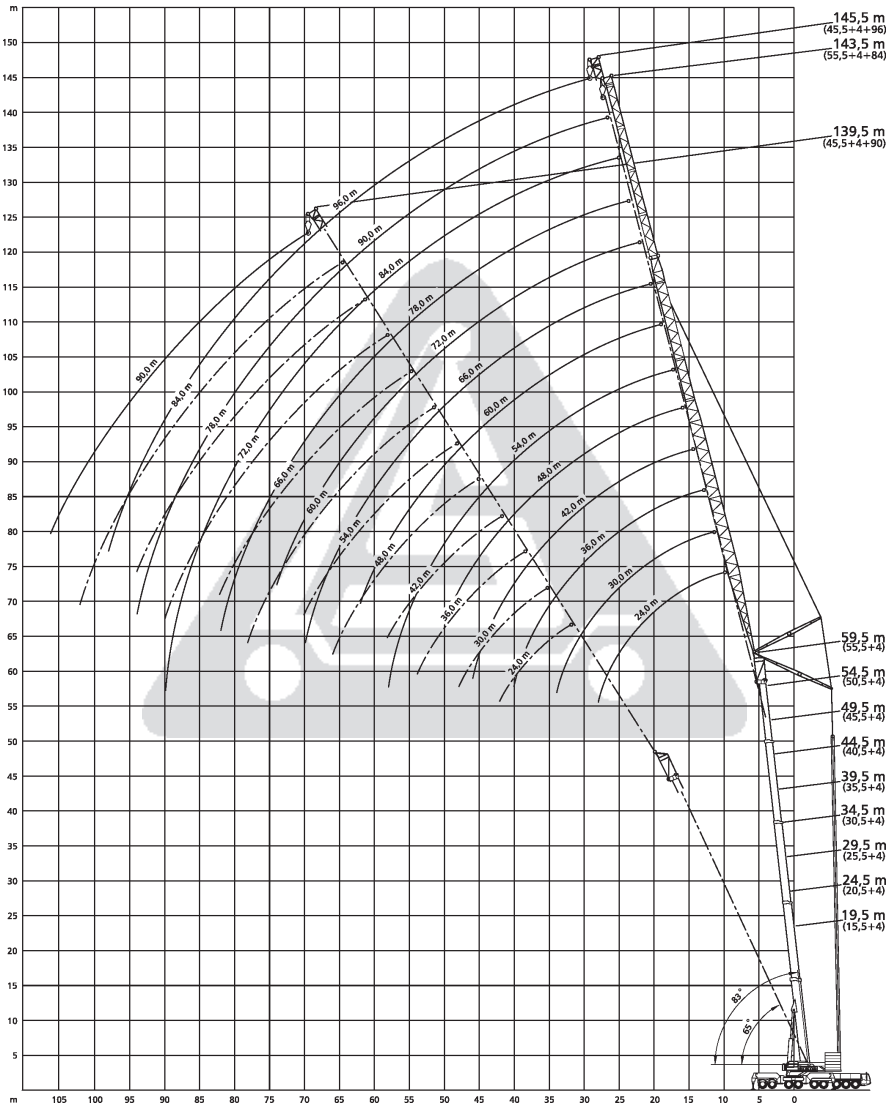
12,36x12,2m

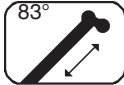
120t

360°

75%

	60						
	20	26	32	38	44	50	
14	44,2						14
16	40,9	36,8					16
18	38	34,5	27	24,7			18
20	35,2	32,2	27	23,4	19,8	15,4	20
22	32,6	30,1	26,2	22,2	18,8	14,7	22
24	30,3	28,1	24,7	21,1	17,8	14,1	24
26	28,1	26,2	23,2	20	16,9	13,4	26
28	26,2	24,4	21,8	19	16,1	12,8	28
30	24,3	22,7	20,5	18	15,3	12,3	30
32	22,7	21,2	19,2	17	14,5	11,7	32
34	21,1	19,7	17,9	16,1	13,8	11,2	34
36	19,7	18,3	16,8	15,3	13,1	10,7	36
38	18,3	17	15,7	14,4	12,4	10,1	38
40	17,1	15,9	14,7	13,6	11,8	9,7	40
42	15,9	14,8	13,7	12,9	11,2	9,2	42
44	14,9	13,8	12,8	12,1	10,7	8,7	44
46	13,9	12,9	12	11,4	10,1	8,3	46
48	13	12,2	11,3	11,8	9,6	7,8	48
50	12,1	11,4	10,5	10,1	9	7,4	50
54	10,6	10,1	9,3	8,9	8	6,6	54
58	9,4	9	8,3	7,7	7	5,8	58
62	8,4	8,1	7,4	6,7	6,1	5	62
66	7,5	7,3	6,6	5,8	5,2	4,3	66
70		6,4	5,9	5	4,5	3,7	70
74		5,5	5,2	4,3	3,8	3,1	74
78			4,5	3,7	3,2	2,5	78
82				3,2	2,8	2	82
86					2,4		86
90					2,2		90





15,5m



24-96m



12,36x12,2m





160t



360°



75%

 m	15,5*														 m			
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96					
12	123														12			
14	118	103	89												14			
16	113	101	88	73											16			
18	109	101	87	73	60,5	52									18			
20	102	100	86	72,5	60,5	52	42								20			
22	89,5	95,5	85,5	72	60,5	52	42	35,5							22			
24		88,5	85	71,5	60,5	52	42	35	30						24			
26		82,5	82	71	59,5	52	42	34,5	30	24,3					26			
28		71	76	70	58,5	51,5	42	34	30	23,9	19,7	16			28			
30		58,5	66,5	69,5	57,5	50,5	42	33,5	30	23,5	19,3	15,6	13		30			
32			58	64,5	57	49	42	33	30	23,1	19	15,3	12,5		32			
34			49,5	57,5	56	48	42	32,5	29,9	22,8	18,6	14,9	12		34			
36			41	51	52,5	46,5	42	32,5	29,7	22,4	18,3	14,6	11,6		36			
38				45	49,5	45	42	32	29,4	22,1	17,9	14,3	11,2		38			
40				39	44,5	43	42	31,5	29,1	21,8	17,5	14	10,9		40			
42					32,5	40	41	42	31	28,8	21,5	17,2	13,7	10,6	42			
44						35,5	39	40,5	30,5	28,5	21,2	16,8	13,4	10,3	44			
46						31	35	38	30	28,2	20,9	16,4	13,1	10	46			
48							31,5	34,5	29,3	27,9	20,5	16,1	12,8	9,7	48			
50								28,3	31,5	28,6	27,6	20,2	15,7	12,5	9,5	50		
54									26	26,9	25,7	19,6	15	12	9	54		
58									20,4	22,9	23,6	18,9	14,3	11,5	8,7	58		
62										18,4	20,2	18,2	13,7	11,1	8,4	62		
66											16,4	17,4	13,1	10,7	8,1	66		
70												12,7	14,8	12,6	10,3	7,8	70	
74													11,8	12,1	10	7,5	74	
78														10,8	9,6	7,3	78	
82															8,2	9,4	7	82
86																7,4	6,7	86
90																	6,4	90

*+ 4 m Adapter



20,5m



24-96m



12,36x12,2m



160t



360°



75%

 m	20,5*														 m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96		
14	114	98,5	78,5												14
16	110	96	77,5	63,5											16
18	104	94	77	63,5	52										18
20	98,5	92	77	63	52	44	37								20
22	92,5	89,5	76,5	63	52	44	37	30							22
24	87	86,5	76	62,5	52	44	37	30	25,9						24
26		81,5	74,5	62	51,5	44	37	29,9	25,8	21,7					26
28		75,5	72	61,5	51	44	37	29,7	25,7	21,3	17,5				28
30		64	68,5	61	51	44	37	29,5	25,7	21,3	17,4	13,8			30
32			62	58	50,5	43,5	37	29,2	25,6	21,2	17,2	13,6	10,9		32
34			53,5	55,5	50	43	37	29	25,6	21	17	13,3	10,6		34
36			45	51	48	42,5	37	28,7	25,6	20,8	16,8	13,1	10,4		36
38				46,5	46	41,5	37	28,5	25,6	20,6	16,6	12,8	10,1		38
40				41,5	43	40	37	28,2	25,5	20,3	16,3	12,6	9,8		40
42				35,5	40	39	37	28	25,4	20,1	16	12,3	9,6		42
44					37	37	36	27,7	25,3	19,9	15,7	12,1	9,3		44
46					33	35	35	27,4	25,2	19,6	15,4	11,9	9,1		46
48					28,5	33	33	26,8	24,9	19,3	15,1	11,6	8,9		48
50						30	31,5	26,2	24,7	19,1	14,8	11,4	8,7		50
54						22,8	27,5	24,4	24	18,5	14,2	11	8,3		54
58							21,8	22,6	23	17,9	13,6	10,5	7,9		58
62								19,6	21,2	17,2	12,9	10,1	7,6		62
66									17,4	16,6	12,4	9,8	7,3		66
70									13,6	15,7	11,9	9,4	7		70
74										12,6	11,5	9,1	6,7		74
78											11,1	8,8	6,4		78
82											8,8	8,5	6,1		82
86												7,9	5,8		86
90													5,6		90
94													5		94

*+ 4 m Adapter



25,5m



24-96m



12,36x12,2m



160t



360°



75%

	25,5*														
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96		
14	111	92,5													14
16	106	91,5	76												16
18	99,5	89	76	60,5	49										18
20	91,5	86	76	60,5	49	41									20
22	83	82	75,5	60,5	49	41	36								22
24	76,5	78	74	60	49	41	36	28							24
26		74	71,5	59,5	49	41	36	28	24	21					26
28		69,5	69	59	49	41	36	28	24	21	17				28
30		65,5	65,5	58,5	49	41	36	28	24	21	16,9	13,5			30
32			61	57	49	41	36	28	24	21	16,9	13,3	10,4		32
34			56,5	55,5	49	41	36	28	24	21	16,8	13,1	10,3		34
36			48	52	48	41	36	27,9	24	21	16,7	12,9	10,1		36
38				48,5	47	41	36	27,9	24	21	16,6	12,7	9,9		38
40				44	44,5	40	36	27,8	24	20,8	16,6	12,5	9,7		40
42				38	42	39,5	36	27,7	24	20,7	16,5	12,3	9,5		42
44					39,5	37,5	35,5	27,7	24	20,5	16,2	12,1	9,3		44
46					35	35,5	35	27,6	24	20,2	15,9	11,9	9,1		46
48					30	33,5	33,5	27,3	24	20	15,6	11,7	9		48
50						31,5	32	27	24	19,7	15,3	11,5	8,8		50
54						24,2	28,6	25,7	23,6	19,2	14,7	11,1	8,4		54
58							23	24,4	22,4	18,7	14,1	10,7	8		58
62								20,4	21,2	18,2	13,6	10,3	7,6		62
66								15,7	18,2	17,7	13,2	9,9	7,2		66
70									14,4	16,3	12,7	9,5	6,9		70
74										13,2	12,3	9,1	6,5		74
78										9,9	11,9	8,8	6,2		78
82											9,3	8,5	5,9		82
86												8,2	5,6		86
90													5,3		90
94													5,1		94

*+ 4 m Adapter



30,5m



24-96m



12,36x12,2m





160t



360°



75%

 m	30,5*														 m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96		
16	93	80,5	62												16
18	87	78,5	62	50											18
20	81,5	76	62	50	40										20
22	77	72,5	61,5	50	40	33,5	30								22
24	73,5	68,5	60,5	50	40	33,5	30	23,3							24
26	71	65	59	49,5	40	33,5	30	23,3	20,2						26
28		62	57,5	49	40	33,5	30	23,3	20,2	17,6					28
30		59,5	55,5	49	40	33,5	30	23,3	20,2	17,6	14,2				30
32		59	53,5	48,5	40	33,5	30	23,3	20,2	17,6	14,2	11,6			32
34			51	48	40	33,5	30	23,3	20,2	17,6	14,2	11,4	8,9		34
36			48,5	46	40	33,5	30	23,3	20,2	17,6	14,1	11,3	8,8		36
38			42	44	40	33,5	30	23,2	20,2	17,6	14,1	11,2	8,6		38
40				42	38,5	33,5	30	23,2	20,2	17,5	14,1	11,1	8,5		40
42				40	37	33,5	30	23,2	20,2	17,5	14	10,9	8,3		42
44				33,5	35,5	32,5	29,9	23,1	20,2	17,4	13,9	10,8	8,2		44
46					34,5	31,5	29,9	23,1	20,2	17,3	13,8	10,7	8		46
48					32	30,5	29,1	23	20,2	17,2	13,7	10,5	7,9		48
50					26,9	29,5	28,4	23	20,2	17,1	13,6	10,4	7,7		50
54						25,5	26,9	22,3	20,1	16,8	13,3	10,1	7,4		54
58							23,9	21,6	19,6	16,6	13	9,8	7,1		58
62								20,9	19	16,3	12,7	9,5	6,8		62
66								16,5	18,4	16	12,4	9,3	6,5		66
70									14,9	15,7	12,1	9	6,2		70
74										13,6	11,8	8,7	5,9		74
78										10,4	11,4	8,4	5,6		78
82											9,7	8,1	5,4		82
86												7,9	5,1		86
90												6,3	5		90
94													4,8		94

*+ 4 m Adapter



35,5m

24-96m

12,36x12,2m

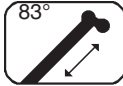
160t

360°

75%

	35,5*														
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96		
16	81,5	67,5												16	
18	77	66,5	54,5											18	
20	72,5	65	54,5	45	35,5									20	
22	68	62,5	54,5	45	35,5	30								22	
24	64,5	60	53,5	45	35,5	30	27							24	
26	62	57,5	52,5	45	35,5	30	27	21						26	
28		55,5	51	44,5	35,5	30	27	21	18,5	16				28	
30		54	50	44,5	35,5	30	27	21	18,5	16	13			30	
32		53,5	49,5	44	35,5	30	27	21	18,5	16	13	11		32	
34			48,5	43,5	35,5	30	27	21	18,5	16	13	10,9	8,5	34	
36			48	43	35,5	30	27	21	18,5	16	13	10,9	8,4	36	
38			45,5	42,5	35,5	30	27	21	18,5	16	13	10,8	8,3	38	
40				41,5	35	30	27	21	18,5	16	13	10,8	8,1	40	
42				41	35	30	27	21	18,5	16	13	10,7	8	42	
44				35,5	34,5	29,9	27	21	18,5	16	13	10,6	7,9	44	
46					34	29,8	27	21	18,5	16	13	10,5	7,8	46	
48					33,5	29,6	26,9	21	18,5	16	13	10,5	7,6	48	
50					28,6	29,5	26,7	21	18,5	16	13	10,4	7,5	50	
54						26,6	26,4	21	18,5	16	13	10,2	7,2	54	
58							24,7	21	18,5	16	13	10	6,9	58	
62							18,7	21	18,5	16	13	9,8	6,6	62	
66								17,2	18,5	15,9	12,8	9,6	6,3	66	
70									15,4	15,9	12,5	9,3	6,1	70	
74									11,3	14	12,1	9,1	5,8	74	
78										10,8	11,8	8,9	5,6	78	
82											9,9	8,6	5,4	82	
86												8,4	5,2	86	
90												6,5	5,1	90	
94													5	94	

*+ 4 m Adapter



40,5m



24-96m



12,36x12,2m





160t



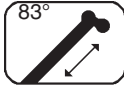
360°



75%

 m	40,5*													 m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
18	65,5	56	43											18
20	63	56	43	35,5										20
22	60	55	43	35,5	29,2									22
24	56,5	52	43	35,5	29,2	25,2	21,9							24
26	53,5	49,5	42	35,5	29,2	25,2	21,9	17						26
28		47,5	41	35,5	29,2	25,2	21,9	17	14,3					28
30		46	40,5	35,5	29,2	25,2	21,9	17	14,3	12,6				30
32		45,5	40	35	29,2	25,2	21,9	17	14,3	12,6	10			32
34			39,5	35	29,2	25,2	21,9	17	14,3	12,5	10	8,3		34
36			39	34,5	29,2	25,1	21,9	17	14,3	12,5	10	8,3	6,3	36
38			38,5	34,5	29,1	25,1	21,9	17	14,3	12,4	10	8,2	6,2	38
40				34	29	25,1	21,9	17	14,3	12,4	10	8,2	6,1	40
42				33,5	28,8	25,1	21,9	17	14,3	12,4	10	8,2	5,9	42
44				33	28,7	25	21,9	17	14,3	12,4	10	8,1	5,8	44
46					28,5	25	21,9	17	14,3	12,4	10	8,1	5,7	46
48					28,2	24,9	21,9	17	14,3	12,4	10	8,1	5,6	48
50					28	24,7	21,8	17	14,3	12,4	10	8	5,5	50
54						24,5	21,6	17	14,3	12,4	10	8	5,3	54
58							21,4	17	14,3	12,4	10	7,9	5,1	58
62							19,6	17	14,3	12,3	10	7,8	4,9	62
66								17	14,3	12,3	9,9	7,7	4,7	66
70									14,3	12,3	9,8	7,6	4,6	70
74									11,9	12,3	9,6	7,4	4,4	74
78										11,1	9,5	7,3	4,3	78
82											9,3	7,2	4,2	82
86											7,3	7,1	4,1	86
90												6,7	4	90
94													3,9	94
98													3,8	98

*+ 4 m Adapter



45,5m



24-96m



12,36x12,2m



160t



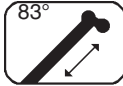
360°



75%

	45,5*													
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
20	51,5	45	36											20
22	49,5	45	36	30	26									22
24	47	43,5	36	30	26	23								24
26	44,5	41,5	35,5	30	26	23	19							26
28	42,5	40	35	30	26	23	19	14,7						28
30		39	35	30	26	23	19	14,7	11,5	10,6				30
32		38,5	34,5	30	25,9	23	19	14,7	11,5	10,5				32
34		37,5	34	30	25,9	23	19	14,7	11,5	10,4	8			34
36			34	30	25,8	23	19	14,7	11,5	10,3	8	6,5	4,9	36
38			33,5	30	25,7	22,9	19	14,7	11,5	10,2	8	6,5	4,8	38
40			33,5	29,8	25,6	22,9	19	14,7	11,5	10,2	8	6,5	4,6	40
42				29,7	25,5	22,9	19	14,7	11,5	10,1	8	6,5	4,5	42
44				29,5	25,3	22,8	19	14,7	11,5	10	8	6,5	4,4	44
46				29,4	25,2	22,8	19	14,7	11,5	10	8	6,5	4,3	46
48					25	22,7	19	14,7	11,5	10	8	6,5	4,2	48
50					24,9	22,6	19	14,7	11,5	10	8	6,5	4,1	50
54						22,3	19	14,7	11,5	10	8	6,5	3,9	54
58						20,8	19	14,7	11,5	10	8	6,5	3,8	58
62							19	14,7	11,5	10	8	6,5	3,7	62
66								14,7	11,5	10	8	6,5	3,6	66
70								13,1	11,5	10	8	6,5	3,5	70
74									11,5	10	8	6,5	3,5	74
78										10	8	6,5	3,4	78
82										7,8	8	6,5	3,4	82
86											7,6	6,5	3,3	86
90												6,5	3,3	90
94												4,2	3,2	94
98													3	98

*+ 4 m Adapter



50,5m



24-84m



12,36x12,2m





160t



360°



75%

 m	50,5*											 m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	
20	38	32,5	26,6									20
22	37,5	31,5	26,6	22,1								22
24	36,5	31	26,6	22,1	20,2							24
26	36	31	26,6	22,1	20,2	17,1	13,5					26
28	35	31	26,4	22,1	20,2	17,1	13,5	10,3				28
30		31	26,2	22,1	20,2	17,1	13,5	10,3	7,8			30
32		30,5	26,1	22,1	20,1	17,1	13,5	10,3	7,8	6,6		32
34		30	25,9	22,1	20	17,1	13,5	10,3	7,8	6,5	4,8	34
36			25,8	22,1	19,8	17	13,5	10,3	7,8	6,5	4,8	36
38			25,7	22,1	19,6	17	13,5	10,3	7,8	6,5	4,8	38
40			25,6	22,1	19,5	17	13,5	10,3	7,8	6,4	4,8	40
42				22	19,3	17	13,5	10,3	7,8	6,4	4,8	42
44				21,9	19,1	17	13,5	10,3	7,8	6,3	4,8	44
46				21,9	19	17	13,5	10,3	7,8	6,3	4,8	46
48					19,8	16,9	13,5	10,3	7,8	6,3	4,8	48
50					18,7	16,8	13,5	10,3	7,8	6,3	4,8	50
54						16,6	13,5	10,3	7,8	6,3	4,8	54
58						16,2	13,5	10,3	7,8	6,3	4,8	58
62							13,5	10,3	7,8	6,3	4,8	62
66								10,3	7,8	6,3	4,8	66
70								10,3	7,8	6,3	4,8	70
74									7,8	6,3	4,8	74
78										6,3	4,8	78
82										6,3	4,8	82
86											4,8	86

*+ 4 m Adapter



55,5m



24-84m



12,36x12,2m





160t



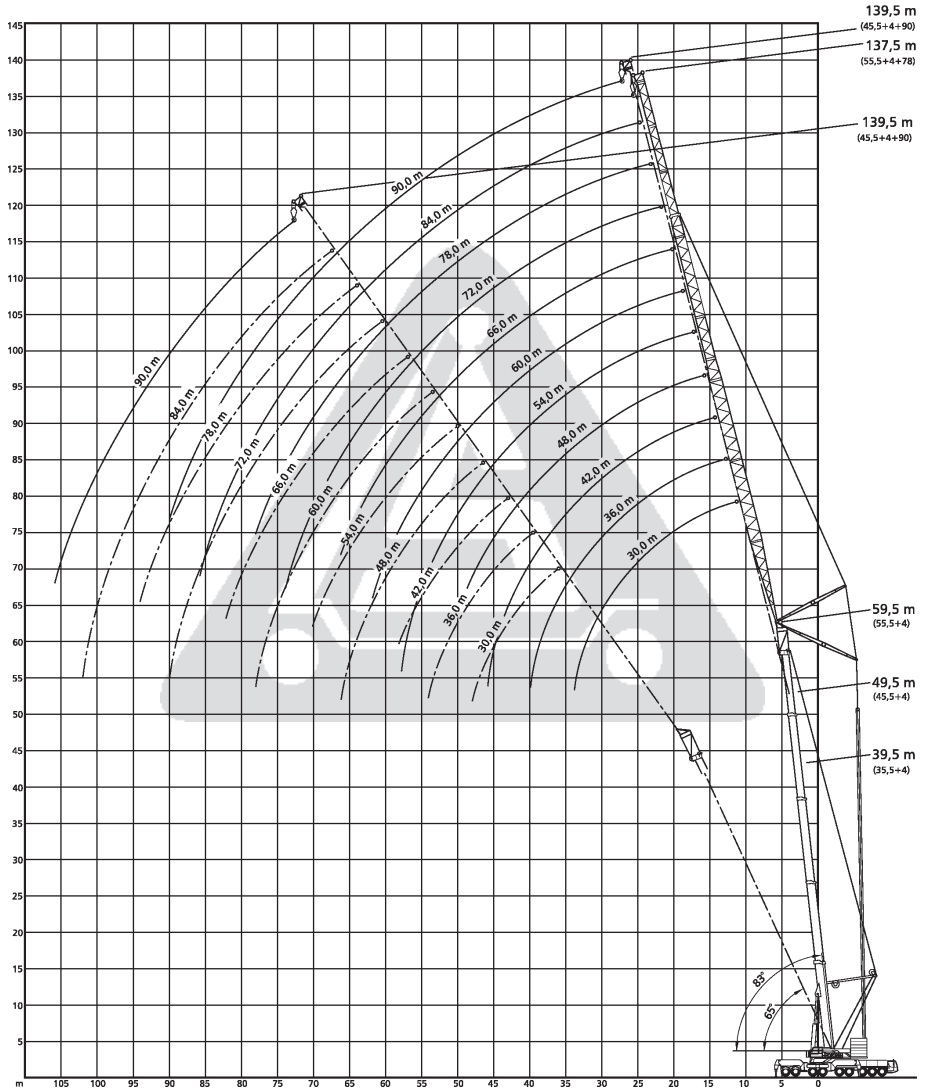
360°



75%

 m	55,5*											 m
	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	
22	31	25,5	20									22
24	30	25,5	20	16,6								24
26	29,5	25,2	20	16,6	16,5							26
28	28,8	24,7	20	16,6	16,5	12,9	9,5					28
30		24,3	20	16,6	16,5	12,9	9,5	7				30
32		23,9	20	16,6	16,4	12,9	9,5	7	5			32
34		23,5	20	16,6	16,3	12,9	9,5	7	5	3,3		34
36			20	16,6	16	12,9	9,5	7	5	3,3	2	36
38			20	16,6	15,7	12,9	9,5	7	5	3,3	2	38
40			20	16,6	15,5	12,9	9,5	7	5	3,3	2	40
42				16,6	15,2	12,9	9,5	7	5	3,3	2	42
44				16,6	15	12,9	9,5	7	5	3,3	2	44
46				16,6	14,8	12,9	9,5	7	5	3,3	2	46
48					14,6	12,9	9,5	7	5	3,3	2	48
50					14,5	12,8	9,5	7	5	3,3	2	50
54						12,7	9,5	7	5	3,3	2	54
58						12,6	9,5	7	5	3,3	2	58
62							9,5	7	5	3,3	2	62
66								7	5	3,3	2	66
70								7	5	3,3	2	70
74									5	3,3	2	74
78										3,3	2	78
82										3,3	2	82
86											2	86

*+ 4 m Adapter





35,5m
SSL 60°

30-96m

12,36x12,2m

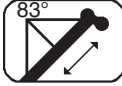
160t

360°

75%

↙ m	35,5*												↘ m
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
17	92												17
18	92												18
19	90	79											19
20	88	79	66,5										20
22	82,5	77,5	66,5	58,5									22
24	78	74,5	66,5	57,5	49								24
26	73	71	65,5	56	48	40,5							26
28	69	67,5	63,5	55	47	40	32	27,8					28
30	65	63,5	61	53,5	46	39	31,5	27,3	22,8				30
32	60,5	60,5	58,5	52,5	45,5	38,5	31	26,9	22,4	18			32
34		56,5	55,5	51	44,5	38	30,5	26,4	22	17,7	14,1		34
36		53,5	53,5	49,5	43,5	37,5	30	26	21,6	17,3	13,8	11,2	36
38		45,5	51	48,5	42,5	37	29,9	25,5	21,2	17	13,6	11	38
40			45	44,5	42	36	29,6	25,2	20,8	16,6	13,3	10,8	40
42			42,5	41,5	41	35,5	29,2	24,8	20,3	16,3	13,1	10,5	42
44			36	39	39,5	35	28,9	24,5	20,1	15,9	12,8	10,3	44
46				37	36,5	34,5	28,5	24,3	19,8	15,6	12,5	10,1	46
48				33,5	34	33,5	28,2	24	19,6	15,3	12,3	9,8	48
50				28,8	32,5	32,5	27,9	23,7	19,3	15	12	9,6	50
54					25,7	30,5	27	23,1	18,9	14,5	11,5	9,2	54
58						24,9	25,8	22,4	18,3	13,9	11	8,7	58
62						18,9	22	21,6	17,7	13,4	10,4	8,3	62
66							17,4	19,4	17,1	12,9	10	7,9	66
70								15,6	16,4	12,4	9,8	7,5	70
74								11,5	14,2	12,1	9,5	7,2	74
78									11	11,8	9,3	6,9	78
82										10,2	9,1	6,6	82
86										7,3	8,8	6,4	86
90											6,8	6,2	90
94												6	94
98												3,9	98

*+ 4 m Adapter



40,5m
SSL 60°

30-96m

12,36x12,2m

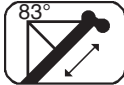
160t

360°

75%

↙ m	40,5*												↘ m
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	
18	75												18
20	70	66,5											20
22	65	64,5	62,5										22
24	61,5	60,5	59	54									24
26	58	56,5	55,5	51,5	46	38,5							26
28	54,5	53,5	52	49,5	44,5	37,5	31						28
30	51,5	50,5	49,5	47,5	43,5	37	30,5	25,6					30
32	48	47,5	47	45,5	42,5	36,5	30	25,4	21				32
34		45	44,5	43	41	36	30	25,1	20,8	16,8			34
36		42	42	41	39,5	35,5	29,7	24,9	20,6	16,6	13,3		36
38		39,5	40	39	38	34,5	29,3	24,6	20,3	16,3	13,1	10,3	38
40			38	37	36	33,5	28,9	24,3	20,1	16,1	12,9	10,1	40
42			35,5	35,5	34,5	32,5	28,5	24,1	19,9	15,9	12,7	10	42
44			33,5	33,5	33	31,5	28,2	23,8	19,7	15,6	12,5	9,9	44
46				32	31,5	30,5	27,8	23,6	19,5	15,4	12,3	9,7	46
48				30	30	29,5	27,4	23,3	19,2	15,2	12,1	9,6	48
50				28,5	28,8	28,4	27,1	23,1	19	14,9	11,9	9,5	50
54					25,9	26	25,4	22,6	18,6	14,4	11,4	9,1	54
58						23,6	23,3	21,5	18,2	13,9	11	8,7	58
62						19,8	21,3	20,3	17,5	13,4	10,5	8,3	62
66							18	19,1	16,9	12,9	10	7,9	66
70								16,1	16,3	12,4	9,6	7,5	70
74								12,1	14,5	11,9	9,2	7,2	74
78									11,3	11,5	8,8	6,9	78
82										10,4	8,5	6,6	82
86										7,6	8,2	6,3	86
90											6,9	6,1	90
94												5,9	94
98												4	98

*+ 4 m Adapter



45,5m
SSL 60°

30-96m

12,36x12,2m

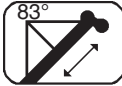
160t

360°

75%

↙ m	45,5*												↘ m		
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96			
19	66,5												19		
20	66,5												20		
22	63	60											22		
24	59,5	56,5	54										24		
26	56	53,5	51	47,5	42,5								26		
28	53	51	48,5	45,5	41	34,5							28		
30	50	48,5	46,5	43,5	39,5	34	28,6						30		
32	47	46	44,5	41,5	38,5	33,5	28,4	24					32		
34	44	43,5	42,5	40	37	33	28,3	23,9	19,6				34		
36		41	40,5	38,5	36	32,5	28,1	23,7	19,5	15,9	12,5		36		
38		38,5	38,5	37	34,5	32	27,9	23,6	19,3	15,7	12,3	9,7	38		
40		36	36,5	35,5	33,5	31	27,6	23,5	19,2	15,6	12,2	9,6	40		
42			35	34	32,5	30,5	27,4	23,3	19,1	15,4	12,1	9,5	42		
44			32,5	32,5	31	29,8	26,9	23,2	19	15,2	12	9,4	44		
46			30,5	31	30	29	26,5	23	18,8	15	11,9	9,3	46		
48				29,4	28,9	28,1	26	22,8	18,7	14,8	11,8	9,3	48		
50				27,8	27,7	27,2	25,6	22,6	18,5	14,6	11,7	9,2	50		
54					25,2	25	24,4	22,2	18,2	14,2	11,3	9	54		
58					19,8	22,9	22,5	21,4	17,8	13,7	10,9	8,7	58		
62						20,6	20,6	19,8	17,4	13,3	10,4	8,3	62		
66								18,5	18,2	16,7	12,8	10	7,9	66	
70								13,3	16,5	16	12,4	9,6	7,5	70	
74									12,5	14,8	11,9	9,2	7,2	74	
78										11,6	11,5	8,9	6,9	78	
82										8	10,6	8,5	6,6	82	
86											7,8	8,2	6,3	86	
90												7,1	6,1	90	
94													4,5	94	
98														4,1	98

*+ 4 m Adapter



50,5m

30-90m

12,36x12,2m

160t

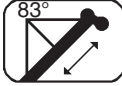
360°

75%

SSL 60°

↙ m	50,5*											↘ m
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	
20	54											20
22	50,5	48										22
24	47,5	45,5	44									24
26	45	42,5	41,5	38,5								26
28	42,5	40,5	39	36,5	34,5							28
30	40,5	39	37	35	33	29,4						30
32	38,5	37	35,5	33	31,5	28,6	25,3					32
34	37	35,5	34	31,5	30	27,8	24,7	20,1	16,9			34
36		33,5	32,5	30	28,9	27	24	19,7	16,7	13,8		36
38		32	31	29,2	27,6	26,2	23,4	19,4	16,5	13,7	10,7	38
40		30,5	30	28	26,6	25,3	22,7	19	16,3	13,5	10,6	40
42			28,7	26,9	25,6	24,5	22,1	18,6	16,1	13,4	10,5	42
44			27,4	25,9	24,6	23,6	21,4	18,3	15,9	13,3	10,5	44
46			26	24,9	23,6	22,8	20,7	17,9	15,6	13,1	10,4	46
48				23,9	22,8	21,9	20	17,5	15,4	13	10,4	48
50				22,9	22	21,1	19,3	17,1	15,2	12,9	10,3	50
54					20,5	19,8	17,9	16,3	14,7	12,5	10,1	54
58					18,6	18,4	16,9	15,5	14,2	12,2	9,9	58
62						17	15,9	14,7	13,7	11,8	9,7	62
66							14,7	13,9	13,1	11,5	9,4	66
70							13,4	13,1	12,4	11	9,2	70
74								12	11,8	10,6	8,9	74
78									10,9	10,2	8,7	78
82									8,4	9,7	8,4	82
86										8	8,1	86
90											7,2	90
94											4,7	94

*+ 4 m Adapter



55,5m
SSL 60°

30-90m

12,36x12,2m

160t

360°

75%

↙ m	55,5*											↘ m	
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90		
21	41											21	
22	39,5											22	
24	37	35										24	
26	35	33	31,5									26	
28	33,5	31	30	28,2								28	
30	31,5	29,9	28,5	26,7	24,1	21,9						30	
32	30,5	28,7	27,3	25,3	23,1	21,2	18,7					32	
34	29,8	27,5	26	23,9	22	20,4	18,1	15,9				34	
36		26,8	25	23	21,1	19,6	17,4	15,4	13,7			36	
38		26,1	23,9	22,2	20,1	18,8	16,8	14,8	13,3	10,9		38	
40		25,6	23,3	21,3	19,4	18,1	16,1	14,3	12,9	10,7	8,1	40	
42			22,7	20,4	18,7	17,5	15,5	13,8	12,4	10,4	8,1	42	
44			22,2	19,9	18	16,9	15	13,2	12	10,2	8	44	
46			21,6	19,5	17,3	16,3	14,5	12,7	11,6	10	7,9	46	
48				19	16,9	15,7	14,1	12,4	11,2	9,8	7,9	48	
50				18,6	16,5	15,2	13,6	12	10,9	9,5	7,8	50	
54					15,8	14,4	12,8	11,4	10,3	9,2	7,7	54	
58					15,2	13,6	12,2	10,7	9,7	8,8	7,5	58	
62						12,9	11,6	10,2	9,2	8,4	7,3	62	
66							11,1	9,7	8,8	8,1	7	66	
70								10,4	9,2	8,3	7,7	6,8	70
74									8,7	7,9	7,3	6,5	74
78										7,5	6,9	6,2	78
82										7,1	6,6	5,8	82
86											6,2	5,5	86
90												5,2	90
94												4,9	94

*+ 4 m Adapter

Weitere Traglasten und Konfigurationen auf Anfrage

